

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE MEDICINA
Departamento de Medicina Física y Rehabilitación
(Hidrología Médica)



TESIS DOCTORAL

Los boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica.
Indización y juicio crítico (1986-2005)

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTORA

PRESENTADA POR

Noemi Soriano Pascual

Directores

Francisco Maraver Eyzaguirre
Iluminada Corvillo Martín

Madrid, 2016

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

HIDROLOGÍA MÉDICA



**LOS BOLETINES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
HIDROLOGÍA MÉDICA.**

INDIZACIÓN Y JUICIO CRÍTICO (1986-2005)

NOEMI SORIANO PASCUAL

MADRID 2015

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

HIDROLOGÍA MÉDICA



**LOS BOLETINES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
HIDROLOGÍA MÉDICA.**

INDIZACIÓN Y JUICIO CRÍTICO (1986-2005)

AUTOR:

NOEMI SORIANO PASCUAL

DIRECTORES DE TESIS:

DR. FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE

DRA. ILUMINADA CORVILLO MARTIN

MADRID 2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO DE MEDICINA FÍSICA
Y REHABILITACIÓN. HIDROLOGÍA MÉDICA

FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE, PROFESOR TITULAR DEL
DEPARTAMENTO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.
HIDROLOGÍA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE
MADRID

ILUMINADA CORVILLO MARTÍN, PROFESORA COLABORADORA DEL
DEPARTAMENTO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.
HIDROLOGÍA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE
MADRID

INFORMAMOS, que Doña **NOEMI SORIANO PASCUAL**, ha realizado bajo
nuestra supervisión el trabajo de investigación titulado: **“LOS BOLETINES DE
LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA. INDIZACIÓN
Y JUICIO CRÍTICO (1986-2005)”**. En este trabajo se llegan a unas
conclusiones finales que son reflejo del estudio descriptivo, de la calidad y
bibliométrico de la publicación. El diseño y la metodología empleados son
apropiados, y el tema desarrollado reúne la originalidad y el interés necesario, así
como los demás requisitos formales exigibles para que pueda ser presentado y
defendido públicamente para optar al Grado de Doctor por esta Universidad

Madrid, a 30 de julio de 2015



FACULTAD DE MEDICINA
DPTO. MEDICINA FÍSICA
Y R. HIDROLOGÍA MÉDICA

A mi pequeña Aitana por hacernos sonreír todos los días.

A mi chico, Javi, por ser capaz con sus diez años de hablar, escribir y pensar con amor e inteligencia.

A mí querido Javi, porque sin su voluntad y colaboración nada sería posible.

A mis padres, por darme la vida y ayudarme a ser persona y medico.

Todo se lo debo a ellos.

Gracias a todos por soportarme, quererme y ayudarme a pesar del tiempo irremplazable que les robo persiguiendo mis sueños.

Al Profesor **Don Francisco Maraver Eyzaguirre** por su inestimable ayuda y apoyo constante en la dirección de este trabajo.

A la Profesora **Doña Iluminada Corvillo Martín**, por sus valiosos consejos siempre que fueron requeridos.

Al Profesor **Don Francisco Armijo Castro** por su amable e inapreciable ánimo.

A todas aquellas personas que directa o indirectamente han intervenido en el mismo.

ABREVIATURAS

AENOR: Asociación Española de Normalización.

A.S.E.H.M.: Anales Sociedad Española de Hidrología Médica.

B.S.E.H.M.: Boletín Sociedad Española de Hidrología Médica.

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

HTD: Hoja de Toma de Datos

ICYT: Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología.

IGME: Instituto Geológico Minero de España.

IMSERSO: Instituto de Mayores y Servicios Sociales.

INDIME: Inspección de la Disciplina de Mercado. Ministerio de Comercio.

ISOC: Instituto de Información y Documentación en Ciencias Sociales y Humanidades.

ITGE: Instituto Tecnológico Geominero de España.

FECYT: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

MCB: Médicos del Cuerpo de Baños

SEHM: Sociedad Española de Hidrología Médica.

UCM: Universidad Complutense de Madrid.

Dedicatoria

Agradecimiento

Abreviaturas

Índice

Resumen /Abstract

I.- INTRODUCCION	19-28
II.- OBJETIVOS	29
III.- MATERIAL Y METODO	31-32
IV.- RESULTADOS.....	33
IV.A. Descripción.....	33-34
IV.A.a. Índice general	35
IV.A.a.1. 1986 Vol. I.....	35-36
IV.A.a.2. 1987 Vol. II.....	36-37
IV.A.a.3. 1988 Vol. III	37-39
IV.A.a.4. 1989 Vol. IV	39-40
IV.A.a.5. 1990 Vol. V	40-42
IV.A.a.6. 1991 Vol. VI.....	42-43
IV.A.a.7. 1992 Vol. VII.....	43-44
IV.A.a.8. 1993 Vol. VIII	44-46
IV.A.a.9. 1994 Vol. IX.....	46-47
IV.A.a.10. 1995 Vol. X	47-49
IV.A.a.11. 1996 Vol. XI	49-50
IV.A.a.12. 1997 Vol. XII.....	50-52
IV.A.a.13. 1998 Vol. XIII	52-53
IV.A.a.14. 1999 Vol. XIV	53
IV.A.a.15. 2000 Vol. XV	54
IV.A.a.16. 2001 Vol. XVI	54
IV.A.a.17. 2002 Vol. XVII.....	54-55
IV.A.a.18. 2003 Vol. XVIII	55
IV.A.a.19. 2004 Vol. XIX	56
IV.A.a.20. 2005 Vol. XX	56-57
IV.A.b. Otros índices (ver anexos 127-188).....	57
IV.B. Evaluación de la calidad	58-73
IV.C. Estudio Bibliométrico.....	74-80
V.- DISCUSIÓN:	81
V.A. Del estudio descriptivo	81-106
V.B. Del estudio de calidad.....	107-110

V.C. Del estudio bibliométrico	111-115
VI.- CONCLUSIONES	117
VII.- BIBLIOGRAFIA	118-126
ANEXOS	
De los boletines	
I Índice de autores	127-136
II Índice de materias	137-158
III Índice de balnearios españoles	159-167
IV Índice de balnearios extranjeros	168-175
V Índice de láminas	176-179
VI Índice de gráficos.....	180-188
De la Memoria	
VII Índice de tablas	189-190
VIII Índice de gráficos.....	191
IX Índice de figuras	192

RESUMEN

Introducción

Debido a la importancia que supone el estudio de la prensa médica para la historiografía de la medicina y teniendo en cuenta que no son muy numerosos los relativos a la Especialidad de Hidrología Médica hemos estudiado veinte años de los Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica (B.S.E.H.M) en su cuarta época, desde el año 1986 al 2005.

Objetivos

Para la elaboración de la presente Memoria nos hemos propuestos los siguientes objetivos:

- 1) Realizar un estudio descriptivo del Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica del período comprendido entre los años 1986-2005, correspondientes a su cuarta época.
- 2) Evaluar su calidad siguiendo las directrices de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- 3) Realizar un Estudio Bibliométrico de la publicación.
- 4) Estudiar el desarrollo de la especialidad de Hidrología Médica española durante el período indicado.

Material y Método

Para el estudio descriptivo y bibliométrico, el material utilizado consiste esencialmente en las fuentes y la bibliografía crítica. Las fuentes han consistido en la colección de los Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica, correspondientes a los años 1986 a 2005.

Para el estudio de la calidad de la publicación, hemos empleado la Hoja de toma de datos incluida en las directrices de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

El método aplicado al estudio descriptivo es el propio de los estudios historiográficos, es decir, el Heurístico, siguiendo las directrices de KAYSER.

El método empleado para el estudio de la calidad es el indicado por la FECYT.

Para el estudio bibliométrico hemos seguido los criterios de LOPEZ PIÑERO y TERRADA.

Resultados

Su tirada original fue de 1500 ejemplares y se enviaba gratuitamente a todos los miembros de la Sociedad junto a los Socios protectores que colaboraban económicamente en la edición de la publicación, no obstante hubo números especiales como el monográfico dedicado a Carballino que alcanzó los 3.500.

Los Boletines tenían un número fijo de páginas que solía oscilar entre 50-60, además de los artículos enviados por los investigadores se hacían eco de las ponencias de los Congresos de Hidrología en los que participó la Sociedad en ese tiempo, junto a noticias y avisos de interés para los médicos hidrólogos.

Desde su inicio se insertaron anuncios de Balnearios, “Socios protectores” en la publicación, junto a anuncios de aparataje y productos de uso balneario. Estos últimos desaparecen en el año 1998 (Volumen XIII), debido fundamentalmente a que las empresas que se publicitan encuentran en otros medios de comunicación formas de acceder a los médicos Hidrólogos y a los Establecimientos Balnearios.

Desde el Volumen I (1986) al Volumen VI (1) (1991), periodo que se corresponde con la presidencia del Dr. MANUEL Armijo VALENZUELA en la SEHM y en la Dirección de la publicación aparecerá en todos sus Boletines el Coleccionable de Hidroterapia que resumirá técnicas termales, su indicación y sus efectos.

En el Volumen VI (2), siendo ya presidenta la drA. Josefina San Martin BACAICOA desaparecerá este fascículo coleccionable apareciendo de forma fija una sección de Legislación que trata temas legales de actualidad relacionados con la Hidrología Médica. En muchos de los Boletines tendrá como autor al DR. JUAN CARLOS SAN JOSÉ.

Las características formales indicativas de la *Calidad* informativa de los B.S.E.H.M son su regularidad al tratarse de una publicación cuatrimestral hasta el volumen XIV. Otras características indicativas de su calidad formal serán su ISSN constante y su presentación que durante todos los volúmenes valorados ha sido en papel y con un formato y tipografía firme aunque el último Volumen (año 2005) presentará un nuevo maquetado, en el que no se incluirán Índices Acumulativos.

Respecto a las suscripciones, reproducciones y publicidad la única forma de recibir la publicación es siendo miembro de la Sociedad, pero sólo se incluyen solicitudes de admisión de nuevos socios a partir del Volumen XIV. El formulario de la solicitud no contiene información detallada de la dirección postal (calle, número, ciudad, provincia) para convertirse en nuevo socio de la SEHM, siendo la condición de asociado la única que permite al profesional la recepción gratuita de la publicación. Su título y subtítulo también se mantienen constantes a lo largo de los veinte años del estudio.

Respecto a los indicadores del proceso editorial muestra ciertos déficits ya que no se dan a conocer datos acerca del arbitraje científico de los artículos presentados, no existen evaluaciones previas de lo publicado por expertos ajenos al equipo editorial, ni comunicaciones motivadas de la decisión que incluyan las razones para la aceptación, revisión o rechazo del manuscrito, así como los dictámenes originales (o retocados por la redacción) emitidos por los expertos externos. Sin embargo se identifica en todos los Boletines la Organización patrocinadora de la publicación, que es la SEHM.

Y por último, respecto a la Calidad científica de la publicación se tendrá en cuenta el porcentaje de artículos originales de investigación, siendo minoría en los boletines estudiados (17.6%).

En el caso de los BSEHM en la época del estudio un 31% de los autores pertenecen al Comité Editorial, siendo incluso del grupo de los más prolíficos, pudiéndose entonces considerar la existencia de endogamia editorial.

Aplicando los principales indicadores de *Bibliometria* resulta que: el tema de los estudios, parece lógico que en esta etapa de gran desarrollo en nuestro país de las terapias termale, potenciada sin duda por el Programa de Termalismo Social impulsado por el IMSERSO desde el año 1989 sean las Curas Balnearias la materia más tratada en los artículos de los Boletines junto al Análisis de las Aguas Minerales, sin embargo el número de artículos que tienen al Programa de Termalismo Social del IMSERSO como temática fundamental es mínimo a lo largo del estudio.

El descenso de la publicidad podría indicar problemas para la supervivencia de la publicación ya que desde el Volumen XIII (1998) no aparecen laminas publicitarias de productos necesarios para la práctica de terapias termale en los Balnearios, manteniéndose únicamente los anuncios de los Balnearios, sin olvidar el impacto negativo en las publicaciones “en papel” que tuvo el desarrollo de internet desde sus inicios como medio de accesibilidad a la ciencia y como medio transmisor de la publicidad.

Los tres presidentes de la Sociedad Española de Hidrología Medica durante el período de estudio han considerado la importancia de la publicación para el desarrollo de la Hidrología Médica. Destacando, en el caso del DR. ARMIJO su interés en reunir en la Sociedad a los Médicos del Cuerpo de Baños CB y a los nuevos Médicos especialistas en Hidrología Médica. La DRA. SAN MARTIN buscó la internacionalización de la Hidrología española y su relación con otras sociedades científicas y especialidades médicas. El DR. JUAN CARLOS SAN JOSÉ coincide durante su mandato con el desarrollo del Programa de Termalismo Social del IMSERSO que permitió mejorar las infraestructuras hoteleras y sanitarias de los establecimientos termale.

Conclusiones

- 1) El Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica durante el período estudiado (1986-2005) sirve de medio de expresión de la Sociedad cumpliendo sus estatutos.
- 2) Las Revisiones constituyen el tipo de artículo mayoritario, seguido de las Editoriales y de los Trabajos Originales.
- 3) El fin del Boletín fue facilitar la puesta al día de los conocimientos acerca de las aguas minero-medicinales y de su utilización terapéutica, y con sus secciones de avisos, noticias y legislación aportar mejoras en la práctica profesional del Médico Hidrólogo disperso por la geografía nacional.
- 4) La escasez de Trabajos Originales, la endogamia editorial y las dificultades de difusión hacen disminuir el interés de los propios Médicos Hidrólogos lo que se traduce en un descenso progresivo de la publicidad insertada.
- 5) Al someter la publicación a las directrices, criterios y modelos de evaluación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) se constata que carecía de la mayoría de requisitos editoriales y científicos que permitirían su progresiva indización en las bases de datos internacionales especializadas.
- 6) La publicación no disponía de un órgano consultor externo (revisión por pares) que valorara las contribuciones previas a su publicación, y así cumplir su papel de orientar la política editorial y someterla a evaluación y auditoría independientes.
- 7) Se constata la transición de una Sociedad Española de Hidrología Médica constituida por una mayoría de Médicos del Cuerpo de Baños a la integrada fundamentalmente por Médicos especialistas en Hidrología Médica.

ABSTRACT

Introduction

Due to the importance of the medical press study for the historiography of medicine and considering that there are not numerous studies regarding with the Medical Hydrology specialty, we decided to study twenty years of “Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica” (B.S.E.H.M.) in its fourth period from 1986 to 2005.

Objetives

To elaborate this report we have proposed the following objectives:

- 1) To carry out a descriptive study of B.S.E.H.M. between 1986-2005 in its fourth period.
- 2) To assess its quality following the Spanish Foundation for “Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología” (FECYT).
- 3) To make a bibliometric study of the publication.
- 4) To study the development of the Spanish Medical Hydrology specialty during this period.

Material and Methods

For the descriptive and bibliometric studies, the material used is essentially sources and critical literature. Sources have involved the collection of B.S.E.H. covering the years 1986-2005.

To study the quality of the publication, we have used the data collection sheet (HTD) included in the (FECYT).

The applied method to the descriptive study is the typical of historical studies, that is, the heuristic method, based in KAYSER methodology.

The method used to study the quality is indicated by the FECYT.

For the bibliometric study we followed the criteria LÓPEZ PIÑERO and TERRADA.

Results

His original print-run was 1.500 copies and it was sent free to all members of the Society and to protective Partners who collaborated economically in the publication edition, but there were special numbers as the monograph dedicated to Carballino which reached 3.500 copies.

B.S.E.H.M had a fixed number of pages that used to range between 50-60, in addition to the sent reports by researchers of the Congress of Hydrology speeches, in which the Society participated this time, along with news and notices of interest for physicians hydrologists.

Since its beginning, advertisements of spas "Partners guards" were inserted in the publication, alongside equipment advertisements and spa products. These latter disappeared in 1998 (Volume XIII), mainly because the companies that are advertised in other media forms of access to medical Hydrologists and spas.

From Volume I (1986) to Volume VI (1) (1991), when MD. MANUEL ARMIJO was president in SEHM and the publication Management appears in all its bulletins the Hydrotherapy Collectible summarizing thermal techniques, indications and effects.

In Volume VI (2), being the president MD. JOSEFINA SAN MARTIN, this collectible booklet disappeared, permanently appearing a legislation section, dealing topical legal issues related to the Medical Hydrology. In many Bulletins will have as author DR. JUAN CARLOS SAN JOSÉ.

The formal characteristics indicative of the information *Quality* of BSEHM are its regularity as it is a quarterly publication until the XIV volumen. Other characteristics indicative of its formal quality will be your constant ISSN and its presentation for all considered volumes has been on paper and in a format and strong typography although the last issue (2005) present a new format, which will not be included Cumulative indices.

Regarding subscriptions, advertising and reproductions the only way to receive the publication is belong to the Society, but only requests for admission of new members are included from Volume XIV. The application form publication do not contain detailed information on the

postal address (street address, city, state) to become new partner SEHM. It was the only way to receive free the publication, Its title and subtitle are also kept constant over twenty years of study.

Regarding the indicators related to the quality of the editorial process shows some deficits and not disclose information about the peer review of the papers presented, there are no previous assessments published by experts outside the editorial team of motivated and communications decision to include the reasons for acceptance, revision or rejection of the manuscript and the original opinions (or corrected by the editors) issued by external experts. However the Sponsoring Organization of the publication, which is the SEHM identified in all newsletters.

And finally, with respect to the scientific quality of the publication will take into account the percentage of original research articles, being still a minority in the bulletins studied (17.6%).

In B.S.E.H.M. case at the time of the study, 31% of the authors belong to the Editorial Board, with even the most prolific group, so it is able to consider the existence of publishing endogamy.

Applying the main indicators of *bibliometrics* results that, it seems logical that in this period of great development in our country of the thermal therapies, doubtlessly enhanced by the Programa de Termalismo Social IMSERSO driven since 1989, that the bath cures were the main issue of articles bulletins together with the analysis of mineral waters, but the number of items related to the IMSERSO Social Program Cures as fundamental issue is minimal throughout the study.

The drop of advertising could indicate problems for the survival of the publication as from Volume XIII (1998) do not appear publicity sheets of products, that were necessary for the practice of thermal therapies in spas, keeping only ads spas, not to mention the negative impact on the publications "on paper" that had the development of the Internet from its beginnings as a means of access to science and as a transmitting medium of advertising.

The three presidents of the Spanish Society of Medical Hydrology during the study period have considered the importance of the publication in the development of Medical Hydrology. Emphasizing. Distinguished in the case of DR. ARMIJO his interest in bringing together the Society to the Medical Corps and new Doctors specialists in Medical Hydrology .DR. SAN MARTIN sought the internationalization of Spanish Hydrology and its relationship with other scientific societies and related medical specialties. DR. JUAN CARLOS SAN JOSE matches during his mandate with the development of the Social Thermalism IMSERSO which improved the hotel and health infrastructure of spas.

Conclusions

- 1) The Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica (B.S.E.H.M) during the period studied (1986-2005) serves as a means of expression of Society, fulfilling their statutes.
- 2) Review articles will constitute the majority published articles, followed by the editorial and minority will find original articles.
- 3) The purpose of the B.S.E.H.M. is to facilitate the updating of knowledge about medicinal mineral waters and therapeutic use and with its announcements, news and legislation sections attempts to make improvements in the profesional practice of Medical Hydrologist dispersed over the country.
- 4) The shortage of original papers, endogamy editorial, and broadcast difficulties tend to lower interest of Hydrologists doctors which results in a progressive decline of publicity inserted.
- 5) When submitting the publication of the guidelines, criteria and evaluation models of Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) it is found that lacked most editors and scientific requirements that would allow progressive indexing into the international specialized database.

- 6) The publication lacks an external advisory body (peers review) that value the contributions prior to its publication in order to fulfill their role of guiding editorial policy and submit to evaluation and external audit contributions.
- 7) The publication lacks an external advisory body (peers review) that value the contributions prior to its publication in order to fulfill their role of guiding editorial policy and submit to evaluation and external audit contributions.

I.- INTRODUCCION

PRENSA MÉDICA HIDROLÓGICA ESPAÑOLA

En el presente trabajo se estudian, veinte años de la publicación periódica de la Sociedad Española de Hidrología Médica (SEHM) en su cuarta época, es decir el Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica (1986-2005).

A pesar de la importancia que supone el estudio de la prensa médica para la historiografía de la medicina, no son muy numerosos los realizados en nuestra especialidad, destacando los de: CORVILLO¹ sobre los Anales de la Sociedad de Hidrología Médica (A.S.E.H.M.) desde sus inicios hasta finales de siglo XIX; CUENCA² sobre los Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología de la década de los cincuenta del siglo pasado, órgano de expresión del Instituto Limón Montero del Consejo Superior de Investigaciones Científicas; MARAVER³ sobre El Genio Médico-Quirúrgico, órgano oficial de la Sociedad de Hidrología durante los años 1886 y 87, así como los trabajos de carácter general de GARCÍA DE LEÁNIZ⁴, ARAMBURU⁵ y MARAVER y CORVILLO⁶.

El primer órgano oficial de la SEHM, creada por Real Orden el 23 de febrero de 1877, apareció con el título “Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica” manteniéndose durante 55 años e interrumpiéndose en 1932, por un Decreto del Ministerio de la Gobernación quedando en suspenso todo cuanto se había legislado sobre Balnearios y el Cuerpo de Médico Directores, declarando a extinguir dicho Cuerpo y desapareciendo también la publicación.

En aquella primera época de la publicación se hizo patente el deseo de la sociedad de crear un cuerpo de doctrina científica que permitiera la aplicación práctica y racional de las fuentes minerales de España.

En 1950, se publicó el “Boletín Español de Hidrología Médica y Climatología”, como suplemento o publicación filial de la revista de medicina “Domus Medici” (antes “La Casa del Medico”) de la Asociación de la Prensa Médica Española, cuyo Director y Propietario era el Dr. JOSÉ VIDAURRETA APARICIO. El Director del Boletín de Hidrología, parte integrante de esta revista, fue durante toda su existencia D. JUAN DE DIOS GARCÍA AYUSO; el Secretario de Redacción D. PEDRO MORENO GONZÁLEZ y posteriormente D. JOSÉ LUÍS ALBASANZ, y el Comité de Redacción en 1950 estaba formado por los Drs. MARTÍNEZ CASADO, CONDE GARGOLLO, GRINDA, ALVARO GARCÍA, OLIVEROS, REY CEBRIAN, PUERTA, ROMERO VELASCO y VILA y en 1953, por los Drs. ROMERO VELASCO, MOZOTA, GRINDA, HERNÁNDEZ INFANTES, BERMÚDEZ DE CASTRO y MASSOTTI año en que desaparece la publicación. Se editaron once números en cuatro volúmenes, tres por año, en los meses de Enero a Febrero, de Abril a Junio y de Octubre a Diciembre, descansando de Junio a Septiembre, época de la temporada oficial balnearia. Tenía un formato de 310 X 215 mm. Se imprimió en la imprenta de José Pueyo, en la calle de la Luna nº 27 de Madrid⁷.

En la Editorial de su primer número cita textualmente: “Desde el año 1932, en que dejaron de publicarse los A.S.E.H.M., y salvo un intento (la Revista Española de Hidrología Médica), dirigida por nosotros mismos, prontamente truncado por el estallido de la guerra española, no se ha logrado tener un órgano, expresión en la Prensa profesional de la Hidrología Española”⁸.

¹ CORVILLO MARTIN, I. Los Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica: Indización y Juicio Crítico (1877-1896). Tesis doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 1994.

² CUENCA GONZALEZ, C. Los Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología. Indización y Juicio Crítico (1954-1958). Tesis doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 2005.

³ MARAVER, F. El Genio “Médico-Quirúrgico” órgano oficial de la Sociedad Española de Hidrología Médica (1886-1887). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1995; 10 (1): 56.

⁴ GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J. Sociedad Española de Hidrología Médica (Anales y Boletines). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1987; 2 (1): 5-7.

⁵ ARAMBURU DE VEGA, C. La Hidrología Médica a través de las Revistas Valencianas (1841-1939). Tesis Doctoral. Valencia, Universitat de València. Servei de Publicacions, 2011.

⁶ MARAVER, F.; CORVILLO, I. La publicación científica especializada. En: ARMIJO, M-, CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSE, J.C.; SAN MARTIN, J.: Hidrología. Madrid: OMC. 1990, 43-56.

⁷ GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J: Op. cit., 1987: 5-7 y MARAVER F y CORVILLO, I.: Op. Cit., 1990, 43-56.

⁸ GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J: Op. cit., 1987: 5-7.

Finalmente en 1962, se inició una tercera época con el mismo nombre en que se publica en la actualidad, es decir, “Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica” (B.S.E.H.M.) buscando desde sus inicios potenciar la actividad en el campo hidrológico. Su Director fue el Profesor Don MANUEL ARMIJO VALENZUELA, publicándose durante el período de tiempo que duró su primer mandato como Presidente de la Sociedad, es decir, los años 1962 a 1964.

Su periodicidad era cuatrimestral y su formato de 212 X 150 mm. Su lugar de redacción y administración estaba en la calle Villanueva nº 11, de Madrid, sede de la Sociedad. A finales de 1964, debido a dificultades de distinta índole, se interrumpe la revista.

La Junta Directiva estaba formada por Dr. ARMIJO VALENZUELA, como Presidente; Dr. ALBASANZ GALLÁN y Dr. APARICIO DOMÍNGUEZ en la Vicepresidencia; Dr. VELA GUILLÉN, Dr. TORRESANO, Dr. BASTARDES, Dr. RUÍZ FERNÁNDEZ, Dr. DOMÍNGUEZ RECIO, Dr. RODRÍGUEZ MIÑÓN y Dr. ALPUENTE en la Vocalía y como Secretario de Redacción, el Dr. MORENO GONZÁLEZ.

En la portada de la revista se puede leer: “Este Boletín Científico se edita para los Miembros de la SEHM, así como para las demás Sociedades Científicas, y Médicos interesados por la Ciencia Hidrológica, la Climatología y la Balneología”.

En Marzo de 1985, inicio de nuestro estudio, el Profesor ARMIJO VALENZUELA accede por segunda vez a la Presidencia de la SEHM y en Enero de 1986, comienza la cuarta época del B.S.E.H.M., estando él mismo al cargo de su dirección. El puesto de Jefe de Redacción es desempeñado por la Profesora SAN MARTÍN BACAICOA, la Secretaría de Redacción por la Dra. CEBALLOS HERNANSANZ y los Drs. ZUMALACARREGUI VILLASOL y VARAS VERANO, estando ésta situada, inicialmente, en la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de Madrid y posteriormente, a partir de mayo de 1991, en el domicilio social de la Sociedad, situado en la calle Villanueva 11 de Madrid⁹, y siendo ya presidente el Dr. JUAN CARLOS SAN JOSÉ, en 1998, se ubicará en la calle Cea Bermúdez nº 14-16, de Madrid¹⁰.

Los cargos del Consejo de Redacción del Boletín a lo largo del periodo que abarca este estudio han variado desde la fundación de esta última época, quedando en el año 2005 en la Dirección JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, en Jefatura de la Redacción MARÍA ANGELES CEBALLOS HERNANSANZ; como Secretarios de Redacción MARÍA ASUNCIÓN CASTRESANA MADROÑERO, MARÍA LUISA GONZALO RUÍZ y MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA y como Cuerpo Consultivo los Médicos Hidrólogos y Miembros de la SEHM.

El formato del Boletín es de 270 X 210 mm. Comenzó a editarse en Gráficas Zamora, Virgen de África, nº 6, Madrid¹¹ y a partir de 1992, en Fotocomposición e impresión SERIT, S. A. Se edita esta publicación gratuitamente para los Miembros de la SEHM. Se pensó inicialmente, que fuera cuatrimestral, si bien con el ideal de que fuera trimestral¹² y que contara con ilustraciones y algunos anuncios de Establecimientos Balnearios e instalaciones hidroterápicas.

En la editorial del primer número se hace constar el firme deseo de una publicación de periodicidad exquisita, que permitiera a sus asociados recibir noticias regularmente referentes a su ejercicio profesional y a las prácticas crenoterápicas, llegando a alcanzar un lugar destacado entre las revistas de la Especialidad¹³.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA Y CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA

A mediados del siglo XIX, los Medico-Directores de baños y aguas minero-medicinales, habida cuenta de las dificultades que individualmente encontraban en el ejercicio de su especialidad y la conveniencia de facilitarse una actualización de sus conocimientos de Hidrología médica, un refuerzo en la legitimidad del cuerpo facultativo oficial a que pertenecían y el logro de una posición más clara frente a la opinión pública, acordaron reunirse para, aunando sus esfuerzos, poder operar con mayor efectividad.

⁹ B.S.E.H.M.: 1991; 6 (2): 53.

¹⁰ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 1.

¹¹ MARAVER, F. Editorial. ¿Quo vadis? Boletín. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2015; 30 (1): 9-11.

¹² GARCÍA DE LEAÑIZ GARZÓN, J. Op. cit., 1987: 5-7.

¹³ Editorial. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (1): 3-4.

Después de diversas tentativas el 21 de mayo de 1876 tuvo lugar, en Madrid, una reunión de un muy numeroso grupo de Médico-Directores, en los locales de la Academia Médico-Quirúrgica Española, con el decidido objetivo de encauzar sus esfuerzos para lograr lo que consideraban justas y razonables aspiraciones.

Como nos refiere don MARCIAL TABOADA¹⁴, el veintiuno de mayo de 1876, se reúnen en la calle Montera núm. 16 de Madrid en el local de la Academia Médico-Quirúrgica Española, de la que era secretario general, cuarenta y un Médicos-Directores de Baños con un triple objetivo:

"Primero, formar el Cuerpo de Médicos Directores de baños, segundo, formar una Sociedad Hidrológico Española, y tercero, crear un periódico que sea representante en la prensa científica de nuestra asociación"¹⁵.

En esta Sesión de Convocatoria, intervinieron los Dres. TABOADA, SALGADO, GARCÍA LÓPEZ, VILLAFRANCA, NEGRO, GENOVÉS, QUESADA, BONILLA y VARELA, y para conseguir los citados objetivos, encomendaron a una Comisión organizadora la elaboración de un "proyecto de Reglamento para la constitución de la SEHM y publicación de un periódico, órgano oficial de la misma"¹⁶.

El Reglamento elaborado por la Comisión fue aprobado por unanimidad en la Sesión Preparatoria celebrada el 18 de febrero de 1877, asistiendo esta vez treinta y ocho Médicos-Directores de aguas minerales, que procedieron seguidamente a la votación de la primera Junta directiva de la Sociedad:

"resultando elegidos por mayoría de sufragios:

Presidente.- D. José Salgado y Guillermo.

Vicepresidente.- D. Manuel Arnús y Ferrer.

Secretario general.- D. Benigno Villafranca.

Ídem de actas.- D. Eduardo Gurucharri.

Ídem de correspondencia.- D. Arturo Perez Ortega.

Tesorero.- D. Anastasio García Lopez.

Comisiones.- De representación.- Excmo. Sr. D. Mariano Lucientes.- Don Manuel Ruiz Salazar.- D. Justo Jimenez de Pedro.

De redacción.- D. Justo Zabala.- D. José Bonilla.- D. Mariano Carretero.- D. Marcial Taboada.- D. José Negro y García."¹⁷

El 24 de febrero, tuvo lugar la Sesión de Gobierno¹⁸ en la que se decide que la Sesión inaugural se celebrará el día 26, cosa que ocurrió bajo la presidencia del Director General de Beneficencia y Sanidad, Sr. CAMPOAMOR, en nombre del Gobierno de S.M. y por delegación del Ministro de la Gobernación Sr. ROMERO ROBLED¹⁹.

Estas iniciativas, recibieron así mismo el espaldarazo oficial, publicándose en la Gaceta de Madrid del 23 de febrero de 1877 una Real Orden autorizando la Sociedad²⁰.

Como refleja el Art. 1º de su Reglamento: "Con el título de *Sociedad Española de Hidrología Médica* se instala en Madrid una Asociación científica que tiene por objeto el estudio de las fuentes minerales de España, los progresos de la Hidrología Médica y el encarecimiento de la necesidad e importancia de los profesores que a ella se dedican."²¹

En su Art. 2º aparecían "Los medios para conseguir estos fines:

1º La presentación de Memorias sobre hidrología ó sus ciencias auxiliares, que serán discutidas por la Sociedad.

2º Las discusiones sobre puntos teóricos de los conocimientos hidrológicos.

¹⁴ ALVAREZ SIERRA, J. Historia de la Academia Médico-Quirúrgica Española. Madrid, Imp. Héroes, S.A., 1964,43 45.

¹⁵ Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica, I: 6 (1877-1878). En lo sucesivo A.S.E.H.M.

¹⁶ A.S.E.H.M., I: 4-8 (1877-1878).

¹⁷ A.S.E.H.M., I: 8-11 (1877-1878).

¹⁸ A.S.E.H.M., I: 11-12 (1877-1878).

¹⁹ A.S.E.H.M., I: 25-35 (1877-1878).

²⁰ A.S.E.H.M., I: 12 (1877-1878).

²¹ A.S.E.H.M., I: 16 (1877-1878).

3º La fundación de un periódico que publique los trabajos y discusiones de la Sociedad: propague los conocimientos hidrológicos y la importancia profesional de la misma: dé a conocer las disposiciones legales referentes al ramo, y se ocupe de todo cuanto pueda contribuir á los adelantos de la Hidrología Médica y al conocimiento y terapéutica de las enfermedades crónicas.

4º La instalación de un laboratorio de análisis químico de aguas minerales.

5º La fundación de una Biblioteca.

6º La adjudicación de premios.

7º Establecer relaciones con las Sociedades científicas de España y del extranjero.

8º Exponer al Gobierno las observaciones, medidas y soluciones que crea convenientes al desarrollo e importancia del ramo, ocupándose preferentemente de los encargos oficiales que la superioridad se sirva confiarle.”²²

Existían, así mismo, cinco tipos de Socios: De número, Honorarios, Agregados, y Corresponsales nacionales y extranjeros. Llama la atención que para ser Socio De número o Agregado, se requería pertenecer al cuerpo de Médicos-Directores o tener residencia fija en Madrid ²³.

Por otra parte, los afanes de la nueva publicación hay que buscarlos en el Capítulo XII del citado Reglamento, titulado "Del periódico", que en sus Artículos 46 y 47 especifica: "La Sociedad tendrá un periódico oficial que representará en el estadio de la prensa sus estudios, sus acuerdos y sus aspiraciones, y que se denominará ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA. Su dirección y redacción estarán encomendadas exclusivamente á la Comisión de publicaciones, con la forzosa colaboración de todos los Socios de número. Se insertarán además íntegros los acuerdos, trabajos y Memorias de la Sociedad"²⁴.

La primera Comisión de Redacción de los Anales estaba integrada por los Srs.: TABOADA, Director. NEGRO, Secretario de Redacción.

Y los Srs. BONILLA Y CARRASCO, GARCÍA LÓPEZ, CARRETERO, ARNÚS FORTUNY y MORENO ZANCUDO²⁵.

El primer número sale a la luz el 5 de marzo de 1877 y en su presentación puede leerse: "Venimos a representar el espíritu y las tendencias de la *Sociedad Española de Hidrología Médica*, que intenta constituir un cuerpo de doctrina científica, que permita la aplicación práctica y racional de las fuentes minerales de España"²⁶⁻²⁷.

También se ocupó la Sociedad de organizar congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales y, por ejemplo, en 1888 tuvo lugar bajo sus auspicios el "Primer Congreso Hidrológico", a cuyo efecto, acondicionó su domicilio social en la calle Costanilla de los Ángeles número15, por considerar que el anterior, en la calle de la Salud nº 6, no reunía las debidas condiciones²⁸⁻²⁹⁻³⁰⁻³¹.

El hecho de que desde 1905 no se celebraran oposiciones al Cuerpo de Médicos Directores hizo decrecer el interés por la Hidrología y paralelamente, el número de socios, puesto que muchos de los "Médicos habilitados de Baños" no se inscribían en la Sociedad, por no considerar segura su permanencia en su función. Desgraciadamente en todos estos años del siglo pasado y de principios de nuestro siglo, la SEHM era la única organización oficial, capacitada para recoger y difundir conocimientos en el campo hidrológico

²² A.S.E.H.M., I: 16 (1877-1878).

²³ A.S.E.H.M., I: 16-17 (1877-1878).

²⁴ A.S.E.H.M., I: 24 (1877-1878).

²⁵ A.S.E.H.M., I: 11-12 (1877-1878).

²⁶ A.S.E.H.M., I: 1 (1877-1878).

²⁷ CEBALLOS, M.A.; SAN JOSÉ, J.C. Sociedad Española de Hidrología Médica (Reglamento y Estatutos). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (2): 45-51.

²⁸ SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. Sociedad Española Hidrología Médica (datos y fechas). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (1): 4-10.

²⁹ CORVILLO MARTIN, I. Op. cit., 1994.

³⁰ MARAVER, F.; CORVILLO, I. Historia de La Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX. Madrid: Complutense. 2006.

³¹ MARAVER, F. L'hydrologie médicale dans l'Espagne de "La Restauration": 1874 - 1902. Press. Therm. Climat. 2007; 144: 151-163.

por lo que supuso un gran avance el que, en 1912, se creara la Cátedra de Hidrología Médica en la Facultad de Medicina de la Universidad Central³²⁻³³⁻³⁴⁻³⁵.

El Profesor D. Hipólito Rodríguez Pinilla que obtuvo la citada cátedra, por oposición, prestó una importante colaboración a las actividades de la Sociedad y desempeñó un papel relevante en su colaboración a los estudios científicos y labor difusora de la ciencia hidrológica de la SEHM. Desde la cátedra Pinilla emprendió una ambiciosa labor que incluía la creación de una escuela (en el sentido de grupo de profesionales por él formados), el desarrollo de investigación, las relaciones internacionales y la divulgación entre los médicos y la sociedad en general de la hidrología médica como recurso terapéutico útil y fundado en unas contrastadas bases científicas³⁶⁻³⁷⁻³⁸.

En 1927 se produjo la unificación en un solo cuerpo, de los Médicos directores de Baños y Aguas Mineromedicinales y de los Médicos Habilitados, lo que determinó un aporte considerable de nuevos socios y, con ellos, una revitalización de la sociedad, que potenció el valor de sus reuniones científicas periódicas y la participación en Congresos Nacionales e Internacionales así como el de las publicaciones de los Anales.

En 1932, en la Gaceta de Madrid, se publicó un Decreto del Ministerio de la Gobernación, fecha 31 de marzo y Ordenes del 1 de abril y 15 de mayo, que dejaban en suspenso cuanto había legislado anteriormente sobre Balnearios y el Cuerpo de Médico-Directores, llegándose a declarar a extinguir dicho cuerpo por Orden de 22 de junio de 1933. Tales medidas oficiales llevaron el desánimo a los médicos hidrólogos y, naturalmente a la Sociedad que ya en 1932 acordó constituir una “Junta de Defensa” y hasta cobrar una cuota extraordinaria a los socios para constituir un fondo de reserva para atender a los gastos, que la defensa del Cuerpo de Médicos Directores de Balnearios pudiera determinar.

Por otra parte, se estimó conveniente suspender temporalmente sus actividades así como la publicación de los “Anales”, dando conocimiento de todo ello a la Dirección General de Seguridad.

Los Médicos Directores afectados directamente por estas medidas, establecieron una Comisión permanente, encargada fundamentalmente de defender sus derechos y en nombre del cuerpo interpusieron un recurso contencioso-administrativo que prosperó felizmente, siendo el fallo del mismo la anulación de las Ordenes citadas anteriormente y el restablecimiento con plenitud de deberes y derechos del Cuerpo de Médicos Directores de baños y Aguas Minero medicinales.

Esta favorable resolución hizo que el Cuerpo se reorganizara e iniciara de nuevo sus actividades, y el día 21 de marzo de 1935 su Junta Directiva celebró Sesión, leyéndose el acta de la última reunión que había tenido lugar el 17 de noviembre de 1932; pero sus tareas fueron de nuevo interrumpidas a causa de la Guerra Civil de 1936³⁹.

Terminada la Guerra, la Sociedad pudo de nuevo iniciar sus actividades en 1940, el día 13 de enero bajo la presidencia del Dr. Cortezo, que dio cuenta de una cuerdo de la Superioridad, por el cual quedaba fusionada a la Sociedad Española de Hidrología Médica, la “Asociación de Médicos Hidrólogos”.

³² RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Antecedentes históricos: las memorias del agua. En BAEZA, J.; LÓPEZ-GETA, J.A.; RAMÍREZ, A. (ed.). Las aguas minerales en España. Madrid: IGME, 2001:1-15.

³³ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. Institucionalización de la Hidrología Médica en España. Balnea. 2006; 1: 25-40.

³⁴ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. La creación de la Cátedra de Hidrología Médica (1912). In: CASTELLANOS GUERRERO, J.; JIMÉNEZ LUCENA, I.; RUÍZ SOMAVILLA, M. J.; GARDETA SABATER, P. (coord.). La medicina en el siglo XX. Estudios Históricos sobre Medicina, Sociedad y Estado. Málaga: Sociedad Española de Historia de la Medicina, 1998: 201-212.

³⁵ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-SALA, J.L.; ARMIJO, F.; CREGO, M.; CUENCA, C.; DE JORGE, J.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica. Madrid: Servicio de publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid – Balnea 7. 2012. 316 pp.

³⁶ RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Hipólito Rodríguez Pinilla (1860-1936) y las estrategias institucionalizadoras de la Hidrología Médica en España. Balnea, 2012; 7: 13-49.

³⁷ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. Cien años haciendo ciencia: la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense (1912-2012). Catálogo de la exposición. Balnea, 2012; 7: 271-316.

³⁸ RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cómo se crea una cátedra: Hipólito Rodríguez Pinilla y la Hidrología Médica española. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 8-13.

³⁹ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. La supresión del Cuerpo de Médicos de Baños (1932-1936). In: CASTELLANOS GUERRERO, J.; JIMÉNEZ LUCENA, I.; RUÍZ SOMAVILLA, M. J.; GARDETA SABATER, P. (coord.). La medicina en el siglo XX. Estudios Históricos sobre Medicina, Sociedad y Estado. Málaga: Sociedad Española de Historia de la Medicina, 1998, pp. 269-280.

Desgraciadamente, la década de los cuarenta fue de crisis general en España y en toda Europa. La Hidrología Médica y las Curas Balnearias sufrieron un grave impacto y muchos establecimientos termales tuvieron que interrumpir sus labores ordinarias.

A partir de los años cincuenta, la Sociedad experimenta un considerable auge. Como hemos comentado, se vuelve a editar su publicación periódica, ahora con el nombre de “Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica y Climatología” a modo de suplemento de “Domus Medici”, revista de medicina de la Asociación de la Prensa Médica Española⁴⁰⁻⁴¹.

En 1952 se creó el Instituto “ALFONSO LIMÓN MONTERO” de Hidrología Médica y Climatología, bajo los auspicios del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Su Director fue el Profesor SAN ROMAN ROUYER, Catedrático de Hidrología y Climatología de la Facultad de Medicina de la Universidad Central, donde también radicaba el citado Instituto. Como órgano de difusión del mismo se editaron los Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología⁴²⁻⁴³.

La tercera época, en que la SEHM dispone de órgano de difusión, coincide con el acceso a la presidencia en 1962, por primera vez, del Prof. ARMIJO VALENZUELA, y dura tres años, precisamente el tiempo que permanece su Junta Directiva. Aparece con el nombre actual de “Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica”⁴⁴.

Sería el 24 de abril de 1985 cuando el Prof. ARMIJO VALENZUELA acepta la presidencia por segunda vez, siendo uno de los principales objetivos de la Junta Directiva renovada crear comisiones que trabajen en cada una de las actividades a desarrollar por la Sociedad. Entre ellas destaca la Comisión de Publicaciones pues es necesario volver a publicar de nuevo el Boletín, que aparece en 1986 y continúa en la actualidad en su cuarta época. Con ello, como se recoge en uno de los editoriales del mismo, se cumple “uno de los fines de la Sociedad... la conveniencia de disponer de un órgano que pudiera acrecentar conocimientos de los ya especializados y también incitar a todos los lectores a un mayor y mejor aprovechamiento de las aguas minero-medicinales y, en general de las curas balnearias”⁴⁵. De igual forma en la misma reunión señala también que sería de gran interés el mantener relación y colaboración con Sociedades de Hidrología Médica de otros países y crear ramos de la Sociedad en las que se agrupasen otros profesionales que tengan relación con las aguas mineromedicinales como pueden ser los propietarios de balnearios, plantas envasadoras, etc.⁴⁶.

Durante el período de estudio han desempeñado también la dirección del Boletín la Profesora JOSEFINA SAN MARTÍN (1991-1997) y con posterioridad el doctor JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ⁴⁷.

LA ESPECIALIDAD DE HIDROLOGIA MÉDICA

Es necesario recordar que, desde el punto de vista sanitario el desempeño de la actividad profesional en los establecimientos termales, cuenta en España con legislación específica desde 1816 y que la formación docente de la hidrología de manera reglada en la Universidad Complutense de Madrid se inicia en 1866⁴⁸⁻⁴⁹, como parte de la asignatura de 6º curso de Medicina “Ampliación de la Terapéutica y de la Farmacología.

⁴⁰ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. Ámbitos de poder de la Hidrología Médica Española durante el franquismo. Estudios do Século XX. 2005; 5: 159-77.

⁴¹ MARAVER F y CORVILLO, I.: Op. Cit., 1990, 43-56.

⁴² CUENCA GONZALEZ, C.: Op. Cit., 2005.

⁴³ CUENCA GONZALEZ, C.; MARAVER, F. Historia del Instituto de Hidrología y Climatología “Alfonso Limón Montero”. Madrid: Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia – Balnea 8, 2014, pp 196.

⁴⁴ GARCÍA DE LEAÑIZ GARZÓN, J: Op. cit., 1987: 5-7 y MARAVER F y CORVILLO, I.: Op. Cit., 1990, 43-56.

⁴⁵ B.S.E.H.M.: 1986; 1 (1): 3-4.

⁴⁶ SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. La Cátedra de Hidrología Médica y la Sociedad Española Hidrología Médica Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 38-39.

⁴⁷ MUELA, A. 135 aniversario de la fundación de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 50-53.

⁴⁸ ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTIN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: pp 118.

⁴⁹ MARAVER, F.; AGUILERA, L.; CORVILLO, I.; MORER, C.; ARMIJO, F. L’Enseignement de l’Hydrologie à l’Université Complutense de Madrid. Trente années de l’Ecole professionnelle d’Hydrologie Médicale et d’Hydrothérapie. Press Therm Climat 2007; 144: 167-176.

Hidrología Médica”, alcanzando plena madurez como disciplina del doctorado con la creación de la cátedra de Hidrología Médica en 1912⁵⁰⁻⁵¹.

No obstante es la Ley de 20 de julio de 1955 sobre “Enseñanza, título y ejercicio de las especialidades Médicas”⁵² la que en su artículo cuarto tipifica entre otras especialidades para la práctica profesional, la de “Hidrología”, creándose la Escuela Profesional en 1978⁵³⁻⁵⁴. En ella se imparten enseñanzas teórico-prácticas que permite obtener el título de Especialista en Hidrología Médica⁵⁵, en aplicación del Real decreto 127/1984 de 11 de enero⁵⁶⁻⁵⁷, que regula la formación médica especializada, quedando incluida entre otras especialidades que no requieren formación hospitalaria. El plan de estudios oficial de dos años de duración se publicó en el Boletín Oficial del estado el 13 de septiembre de 1988⁵⁸ y el reglamento del centro el veinticuatro de abril de 1997⁵⁹.

La especialidad de Hidrología Médica ha aportado durante el período de estudio, profesionales formados en modalidades terapéuticas naturales y no agresivas (Balneoterapia, Hidroterapia, Talasoterapia, Climatoterapia), que unida a las Prestaciones Socio-sanitarias, proporcionan un amplio abanico de ofertas de salud⁶⁰⁻⁶¹⁻⁶²⁻⁶³⁻⁶⁴.

PROGRAMA DE TERMALISMO SOCIAL

Para abordar este capítulo nos hemos basado fundamentalmente en los trabajos recientes de MARTIN MEGÍAS⁶⁵ y MARTÍN MEGÍAS y ALONSO MARTÍN⁶⁶.

El Programa de Termalismo Social se crea en España mediante la Orden del Ministerio de Asuntos Sociales, de fecha 15 de marzo de 1989⁶⁷, que señala que el termalismo social es un servicio complementario a las prestaciones del sistema de la Seguridad Social que tiene por objeto facilitar la asistencia que en los

⁵⁰ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-BADILLO, A.; GÓMEZ, F.; ROMERO, M.; MEIJIDE, R.; ARMIJO, F. Propuesta de programa de la especialidad de “Hidrología Médica”. An. Hidrol. Méd., 2010; 3: 157-206.

⁵¹ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-SALA, J.L.; ARMIJO, F.; CREGO, M.; CUENCA, C.; DE JORGE, J.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A.: Op. Cit., 2012.

⁵² Ley de 20 de julio de 1955 sobre «Enseñanza, título y ejercicio de las Especialidades Médicas». BOE. 1955; 202: 4440-4442

⁵³ MARAVER, F. La Cátedra de Hidrología Médica y la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 40-46.

⁵⁴ MARAVER, F. La especialidad de Hidrología cumple 60 años. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2015; 30 (2): 119-120.

⁵⁵ MARTÍNEZ-GALÁN, I. La Formación de los médicos especialistas en Hidrología Médica en España. Med Naturista. 2008; 2 (3): 187-191.

⁵⁶ RD 127/1984 por el que se regula la formación médica especializada y la obtención del título de médico especialista. BOE. 1984; 26: 2524-2528.

⁵⁷ NOGALES, A. Presentación An. Hidrol. Méd., 2006; 1: 7.

⁵⁸ Hidrología. BOE 1988; 220: 27074-27076.

⁵⁹ Reglamento de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. BOE 1997; 98: 13242-13245.

⁶⁰ ARMIJO, M. Antecedentes históricos y evolución de la Especialidad. In: ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTÍN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: 1-15.

⁶¹ MARAVER, F.; AGUILERA, L.; CORVILLO, I.; MORER, C.; ARMIJO, F. L'Enseignement de l'Hidrologie à l'Univerdité Complutense de Madrid. Trente années de l'Ecole professionnelle d'Hydrologie Médicale et d'Hydrothérapie. Press Therm Climat 2007; 144: 167-176.

⁶² MARAVER, F. La Cátedra de Hidrología Médica y la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 40-46.

⁶³ MARAVER, F.; CORVILLO, I.; MARTÍN-MEGÍAS, A.I.; ARMIJO, F. Hidrología Médica, una especialidad poco conocida. Med Clin (Barc). 2013; 141 (12): 556-7.

⁶⁴ MARAVER, F. Formación en Hidrología. La especialidad de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 17-21.

⁶⁵ MARTÍN MEGÍAS, A.I. 25 años de Termalismo Social. Evolución de los establecimientos balnearios desde el punto de vista médico. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 37-41.

⁶⁶ MARTÍN MEGÍAS, A.I.; ALONSO MARTÍN, P. 25 años de Termalismo Social en cifras. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 43-64.

⁶⁷ Orden del Ministerio de Asuntos Sociales, de fecha 15 de marzo de 1989, por la que se establece y regula el Servicio de Termalismo Social del Instituto Nacional de Servicios Sociales. BOE. 1989; 81: 9776-9778.

establecimientos termales se presta a las personas mayores que por prescripción facultativa, la precisen. En la Orden mencionada se señala que el servicio se prestará en régimen de concierto, indicándose asimismo, los requisitos que deben reunir las empresas que soliciten la celebración del concierto.

Una vez publicada la citada norma en el B.O.E del día 5 de abril de 1989, se recibieron solicitudes de 28 establecimientos termales que deseaban suscribir los oportunos conciertos para participar en el Programa. De ellos, tres balnearios no obtuvieron informe favorable de la Subdirección General de Gestión, tal y como se contempla en el punto segundo de la disposición tercera de la Orden. Con el resto se suscribió concierto de reserva de plazas.

Por resolución de 22 de junio de 1989, de la Dirección General de IMSERSO, se convocó la concesión de plazas para las personas de la Tercera Edad que desearan participar en el Programa de Termalismo Social. El número total de plazas, ese año, ascendió a 12.848, en turnos de 15 días de duración, a desarrollar los meses de septiembre a diciembre de 1989. En la citada resolución se fija asimismo el precio a abonar por los beneficiarios y el baremo para la valoración de las solicitudes.

El Programa ha sido organizado y financiado por diferentes ministerios con competencias en política social a través siempre del Instituto de Mayores y Servicios Sociales, quien anualmente concierta con establecimientos termales la reserva de plazas en balnearios para la estancia y tratamiento de los usuarios del Programa.

El Programa de Termalismo Social del IMSERSO ha supuesto el acceso de un número cada vez mayor de pensionistas a los balnearios a precios reducidos⁶⁸.

Desde el año 1989, en que se creó el programa, hasta el 2005 inclusive, han disfrutado de alguno de los turnos un total de 1.276.373 personas.

El Programa de Termalismo Social del IMSERSO tiene un doble objetivo:

- De una parte, facilitar el acceso de los pensionistas del sistema de la Seguridad Social a los tratamientos que en los balnearios se presta a las personas de este colectivo, que, por prescripción facultativa, lo precisen a precios reducidos, con objeto de que el tratamiento termal pueda actuar de forma preventiva, curativa o rehabilitadora de cronicismos y enfermedades invalidantes, contribuyendo a mejorar su calidad de vida.
- El segundo objetivo del programa es potenciar el desarrollo económico de las zonas donde se ubican los balnearios, contribuyendo a la creación y mantenimiento del empleo, así como a la mejora y modernización de la infraestructura de instalaciones de las estaciones termales, que estaban atravesando una situación económica difícil, revitalizando turísticamente las zonas próximas a los balnearios.

Ambos objetivos son irrenunciables, el primero es vital para las expectativas de envejecer con calidad. La OMS relaciona el envejecimiento activo con su concepto de salud, entendida como el estado de bienestar físico, mental y social, y, por eso son tan importantes en el marco del envejecimiento activo las políticas y programas que promueven la relación entre la salud mental y social como las que mejoran las condiciones de salud física; y el segundo de los objetivos, el económico, es vital para la supervivencia del sector.

Visto el desarrollo del Programa, el IMSERSO ha venido contemplando desde el momento de su creación la dotación presupuestaria necesaria para no sólo asegurar el mantenimiento sino el crecimiento de este Programa, manteniendo siempre como objetivo su extensión y consolidación. Y cuando esa dotación no era suficiente, ha propiciado los cambios normativos y en la gestión para asegurar ambos, el mantenimiento y el crecimiento de la iniciativa.

La extensión y consolidación del Programa de Termalismo Social en los años del estudio se ven reflejados desde una doble perspectiva:

1. Dotación presupuestaria.
2. Plazas ofertadas y ocupadas.

Dotación presupuestaria

El presupuesto dedicado a este Programa pasó de un total de 1.930.450,88 € en el año 1989, a 18.987.900,00 € en 2005 (Tabla 1). Este incremento de presupuesto posibilitó extender: tanto las plazas del

⁶⁸ MARAVER F. 25 años de Termalismo Social. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (1): 9-10.

programa, hasta un total de 126.000; como los meses de desarrollo del mismo, desde febrero a diciembre de 2005.

La tendencia constante a mantener el crecimiento en número de plazas que constituye la oferta del Programa, no siempre fué fácil de conseguir. Así, hay escalones de crecimiento que no llaman la atención, mientras existen otras muescas perfectamente visibles, y otras hasta llamativas, que invitan al análisis.

Entre las difíciles de detectar cabe señalar el incremento en sólo 3.500 plazas de 1993 a 1994, cuando hasta entonces el crecimiento medio había girado en torno a las 5.000 plazas anuales. Ese año la importante crisis económica habría supuesto un freno, si no un retroceso, y fue necesario, para asegurar una oferta creciente, invertir la relación en la aportación económica al precio de las plazas entre la administración y el usuario. Así, hasta 1993, el IMSERSO siempre había hecho una aportación superior a la que se le exigía al usuario sobre el precio de la plaza. Esta situación se invierte en 1994, para no recuperarse hasta la fecha (Tabla 2).

Tabla 1. Balnearios, Plazas, Dotación presupuestaria de la Administración.

Año	Balnearios participantes	Plazas ofertadas	Presupuesto en €
1989	28	12.848	1.930.450,88
1990	31	31.315	4.999.414,01
1991	34	36.000	6.144.747,76
1992	37	45.000	8.113.663,41
1993	43	50.000	9.461.598,60
1994	47	53.500	9.890.705,95
1995	49	58.000	10.722.368,47
1996	49	61.310	10.842.858,46
1997	53	65.000	11.566.459,26
1998	57	69.000	12.348.246,67
1999	57	75.000	13.250.874,47
2000	91	80.000	14.614.444,72
2001	66	85.000	14.840.788,89
2002	69	92.193	16.282.960,00
2003	67	93.000	16.936.730,00
2004	64	120.000	17.870.970,00
2005	67	126.000	18.987.900,00

Tabla 2. Repercusión económica del Programa. Aportación anual de Imsero y Usuarios.

Año	€ Imsero	€ Usuario	Total €	% Imsero
1989	1.930.450,88			
1990	4.273.941,31	4.575.056,20	8.848.997,51	48,30
1991	6.144.747,76	5.977.440,00	12.122.187,76	50,69
1992	8.113.663,41	7.765.650,00	15.879.313,41	51,10
1993	9.465.940,64	9.142.500,00	18.608.440,64	50,87
1994	9.807.015,01	10.481.185,00	20.288.200,01	48,34
1995	10.597.640,43	12.307.226,40	22.904.866,82	46,27
1996	10.628.820,63	13.821.113,30	24.449.933,93	43,47
1997	11.485.341,31	15.228.850,00	26.714.191,31	42,99
1998	12.276.315,31	16.561.380,00	28.837.695,31	42,57
1999	13.059.392,02	18.675.000,00	31.734.392,02	41,15
2000	14.089.424,59	20.844.233,48	34.933.648,07	40,33
2001	14.656.581,68	22.445.950,00	37.102.531,68	39,50
2002	15.825.430,02	24.511.500,00	40.336.930,02	39,23
2003	16.975.102,66	27.170.236,00	44.145.338,66	38,45
2004	17.474.900,00	31.088.700,00	48.562.600,00	35,98
2005	18.752.530,00	33.980.608,64	52.733.138,64	35,56

Entre las que llaman la atención, el incremento en el número de plazas del Programa que se produce en 2004, con una ampliación hasta un total de 120.000 (27.000 plazas más que en 2003), si bien cabe señalar

que, en este año, por primera vez, se redujo la duración de los turnos de 15 a 12 días, así que no todo ese aumento en la oferta de plazas puede ni debe ser atribuido al incremento presupuestario.

Seria a partir del año 2005, último de nuestro estudio, cuando aumentan las plazas ofertadas, superando a las solicitudes, lo que según el estudio de MARTÍN MEGÍAS y ALONSO MARTÍN⁶⁹ dinamitó la relación entre solicitantes y beneficiarios de plaza, que hasta entonces había sido de 3:1, lo que aseguraba índices de ocupación cercanos al 100%.

Plazas ofertadas y ocupadas

El número de termalistas participantes en el Programa desde el inicio del programa hasta el 2005 sigue una tendencia claramente ascendente, si bien esta tendencia es muy suave, debido tanto a las limitaciones presupuestarias como en el número de plazas a ofertar en el sector, que siempre ha sido limitado.

La Tabla 3 ilustra la evolución de la relación entre la oferta y la demanda de plazas en el sector, a través del porcentaje de ocupación.

Tabla 3. Plazas ofertadas vs Plazas cubiertas.

Plazas/año	Ofertadas	Totales	Cubiertas	Porcentaje
1989	12.848	14.234	11.718	82,30
1990	29.965	29.715	29.024	97,70
1991	36.000	30.000	32.249	108,10
1992	45.000	38.545	45.000	116,78
1993	50.000	50.000	49.790	99,58
1994	53.500	50.000	53.108	106,22
1995	58.000	55.000	57.960	105,38
1996	61.310	55.000	61.279	111,42
1997	65.000	63.000	65.000	103,17
1998	69.000	69.000	69.000	100,00
1999	75.000	70.000	74.825	106,89
2000	80.000	80.000	79.961	99,95
2001	85.000	Sin datos	84.359	99,24
2002	92.193	90.000	91.675	101,86
2003	93.000	92.500	92.902	100,43
2004	120.000	118.000	118.499	100,42
2005	126.000	125.000	125.168	100,13

El índice de ocupación obtenido varía según tengamos en cuenta el número de plazas convocadas por BOE, o el número de plazas finalmente ofertadas, dado que hay plazas que se anulan o no se pueden ofertar por motivos que tienen que ver más con las circunstancias de viabilidad económica de los establecimientos termales que con la organización del IMSERSO.

Así, durante el año 2004, con respecto a las plazas convocadas, el índice de ocupación alcanzó el 99,47 %. Sin embargo, no todas las plazas ofertadas inicialmente se pusieron a disposición de los termalistas, de ahí que la tabla refleje un 100,42 % de realización con cifras reales.

Lo mismo ocurre en el 2005, año en el que se convocaron 126.000 plazas, de las que fueron finalmente cubiertas 125.168, lo que supone un índice de ocupación del 99,53% respecto a esas 126.000 plazas convocadas en el BOE, frente al 100,13%, que supone si tenemos en cuenta las 125.000 plazas realmente disponibles.

⁶⁹ MARTÍN MEGÍAS, A.I.; ALONSO MARTÍN, P.: Op. Cit., 2014.

II.- OBJETIVOS

Para la elaboración de la presente Memoria nos hemos propuestos los siguientes objetivos :

- 1) Realizar un estudio descriptivo del Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica del período comprendido entre los años 1986-2005, correspondientes a su cuarta época.
- 2) Evaluar su calidad siguiendo las directrices de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- 3) Realizar un Estudio Bibliométrico de la publicación.
- 4) Estudiar el desarrollo de la especialidad de Hidrología Médica española durante el período indicado.

III.- MATERIAL Y METODO

MATERIAL

Para el estudio descriptivo, el material utilizado consiste esencialmente en las fuentes y la bibliografía crítica.

Las fuentes han consistido en la colección de los Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica, correspondientes a los años 1986 a 2005, existentes en la Biblioteca de la Cátedra de Hidrología Médica de la Universidad Complutense de Madrid.

La bibliografía crítica utilizada es la disponible en las bibliotecas con fondos históricos de Hidrología Médica española, como son: la Facultad de Medicina de la UCM, la Cátedra de Hidrología Médica, Biblioteca Nacional, Real Academia Nacional de Medicina, Real Academia Nacional de Farmacia, Fábrica de Armas – Universidad de Castilla La Mancha (Campus de Toledo) e IMSERSO.

Para el estudio de la calidad de la publicación, hemos empleado la Hoja de toma de datos (HTD) incluida en las directrices de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)⁷⁰.

Para el estudio bibliométrico hemos utilizado la citada colección.

METODO

El método aplicado al estudio descriptivo es el propio de los estudios historiográficos, es decir, el Método Heurístico, basados en la recopilación del material, lectura del mismo, interpretación de su contenido, elaboración de las fichas de trabajo y redacción de todo el material así elaborado. En nuestro caso la metodología de KAYSER⁷¹ en donde se recoge el nombre, lugar de redacción y administración, periodicidad, zona de difusión, tirada, precio, circunstancias

⁷⁰ Hoja de toma de datos (HTD) in: DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PEREZ, R.; JIMENEZ-CONTRERAS, E.: La edición de Revistas Científicas: Directrices, Criterios y Modelos de Evaluación. HTD:, Granada: FECYT. 2006: 243-263.

⁷¹ KAYSER, J. El Periodismo. Estudio de morfología de metodología y de prensa comparada. Quito 1966, 3ª ed.

excepcionales, formato, número de secciones, número de páginas, número de láminas, nombre y dirección del impresor, etc.; así como el índice general, de autores, de materias, de balneario españoles y extranjeros, de láminas y de gráficos.

El método empleado para el estudio de la calidad es el indicado por la FECYT⁷², valorando si se cumplen los criterios que hacen referencia a la calidad informativa, editorial y científica.

Para el estudio bibliométrico hemos seguido los criterios de LOPEZ PIÑERO y TERRADA⁷³⁻⁷⁴⁻⁷⁵⁻⁷⁶, definiendo de forma global las principales características de la publicación durante los veinte años estudiados, en relación a los tipos de trabajos publicados, productividad de los autores, área de Bradford, estimación de Lotka, índice de colaboración, procedencia geográfica e institucional, materias estudiadas y aspectos relacionados con la publicidad.

⁷² DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PEREZ, R.; JIMENEZ-CONTRERAS, E.: La edición de Revistas Científicas: Directrices, Criterios y Modelos de Evaluación. HTD:, Granada: FECYT. 2006.

⁷³ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (I). Usos y abusos de la bibliometría. Med Clin (Barc). 1992; 98 (2): 64-68.

⁷⁴ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (II). La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias sociales. Med Clin (Barc). 1992; 98 (3): 101-6.

⁷⁵ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (III). Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de información y repercusión. Med Clin (Barc). 1992; 98 (4): 142-148.

⁷⁶ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (IV). La aplicación de los indicadores. Med Clin (Barc). 1992; 98 (10): 384-388.

IV.- RESULTADOS

IV.A. DESCRIPCIÓN

Nombre

Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica: IV EPOCA. Volumen I (1986), II (1987), III (1988), IV (1989), V (1990), VI (1991), VII (1992), VIII (1993), IX (1994), X (1995), XI (1996), XII (1997), XIII (1998), XIV (1999), XV (2000), XVI (2001), XVII (2002), XVIII (2003), XIX (2004), XX (2005).

Lugar de Redacción y Administración

Inicialmente el lugar de Redacción fue la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la UCM, a partir del volumen VII del año 1992, pasó a la Calle Villanueva 11 de Madrid, para finalmente trasladarse a la calle Cea Bermúdez 14, en 1998. Sin embargo la administración tuvo la misma sede que la SEHM, en la Calle Villanueva 11, de Madrid para más tarde a partir de la presidencia del doctor Juan Carlos San José en 1998, a partir del Volumen XIII (3) pasar a la calle Cea Bermúdez, 14 6º, 5º de Madrid.

Periodicidad

Desde el principio, 1986 hasta 1999 (Volumen I al XIV) aparece con carácter cuatrimestral, el Volumen XV en el año 2000 tuvo una única publicación anual, los tres siguientes, Volúmenes XVI a XVIII correspondientes a los años 2001 a 2003 tuvieron publicación semestral, el Volumen XIX del año 2004 fue anual y en el 2005, Volumen XX volvió a ser una publicación semestral.

Zona principal de difusión

Desconocemos con exactitud la difusión real de los Boletines. Se enviaban a los socios “numerarios” por toda la geografía nacional, así como a los socios “Protectores” y bibliotecas con fondos en Hidrología Médica.

Tirada

Se enviaba un Boletín a cada miembro de la SEHM⁷⁷. En el año 1992 en el Volumen VII (3) se publicó el Directorio de Asociados de la SEHM contabilizándose 189 asociados. También aparece un listado de los “Socios protectores” de la publicación contabilizándose 16 balnearios asociados.

La tirada inicial fue de 1500 ejemplares de cada Boletín, que se mantuvo a lo largo de nuestro período de estudio como nos ha confirmado el doctor SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, no obstante hubo números especiales como el monográfico dedicado a Carballino⁷⁸ que alcanzó los 3.500⁷⁹.

Fecha del primer y último número

En la Cuarta Época el primer número del Volumen I se publicó en enero de 1986. El último número correspondiente al Volumen XX nº2 apareció en el año 2005, finalizando con dicha publicación el período sometido por nosotros a estudio.

⁷⁷ Directorio de Asociados de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1992; 7 (3): 158-162.

⁷⁸ B.S.E.H.M.: 1989; 4 (3): 158-162.

⁷⁹ MARAVER, F.; CORVILLO, I.: Op. Cit., 1990.

Precio

Inicialmente para todos los socios su distribución era gratuita como refleja el Reglamento de la Sociedad: "ART. 13. La revista o Boletín será remitido gratuitamente a todos los socios sin distinción, salvo que por razones económicas la Junta Directiva acordase lo contrario"⁸⁰. Dicha aseveración también aparece al pie de página de la portada de todos los Boletines.

Circunstancias excepcionales que han vivido los Boletines

A nuestro juicio, la segunda presidencia del Profesor MANUEL ARMIJO, que coincide con el inicio de la cuarta época del boletín, en el que asumió su dirección, posibilitó la incorporación de los nuevos médicos especialistas en Hidrología Médica a la SEHM, constituida, hasta ese momento, casi exclusivamente por médicos del cuerpo de Baños (MCB). Por tanto, coincide con la transición de una SEHM constituida solo por MCB a otra de médicos especialistas en Hidrología Médica. Así, si se observan los miembros de la Junta Directiva de la SEHM en el primer número de nuestro estudio⁸¹, veremos que estaba constituida por trece médicos del cuerpo de Baños y por seis médicos especialistas en Hidrología Médica.; y en el último por diecisiete médicos especialistas⁸².

Formato

Cuadernillos grapados de 275 x 212 mm., con cubiertas de papel de color.

Número de páginas

Los primeros quince volúmenes, correspondientes a los años 1986 a 1999, que tuvieron periodicidad cuatrimestral, alcanzaron una media de 150 páginas. Con posterioridad, teniendo en cuenta que los números pasarán a ser semestrales y algunos anuales, las páginas variaron proporcionalmente.

Número de láminas

La colección que hemos estudiado de los Boletines contiene 51 láminas de publicidad, anuncios, relacionadas con aparataje o técnicas pertenecientes a las terapias hidrotermales o relacionadas con la hidroterapia. Es de indicar que dichos anuncios dejan de formar parte de la publicación a partir del Volumen XIII (1998).

También aparecen láminas publicitarias de Balnearios, aproximadamente unas 15 por boletín. Algunas se publican ocupando una página entera y una minoría en los pies de algunas secciones o artículos publicados. Cuando ocupan una página entera ésta no se numera.

Los Balnearios con más anuncios en el periodo de estudio de la publicación son: Sicilia, Termas Pallares, Solan de Cabras y Vichy Catalán siendo los que ocupan las primeras y últimas páginas de los Boletines respectivamente.

Nombre y dirección del impresor

Los BSEHM de la Cuarta Época, en los años 1986 a 1991 (Volúmenes I - VI) se imprimieron en Madrid, en un inicio en GRAFICAS ZAMORA en la Calle Virgen de África; a partir de 1992 (Volumen VII) en SERIT S.A en la calle Miguel Yuste, 16.

⁸⁰ B.S.E.H.M.: 1987; 2 (3): 101-108.

⁸¹ B.S.E.H.M.: 1986; 1 (1): 1.

⁸² B.S.E.H.M.: 2005; 20 (2): 1.

IV.A.a. ÍNDICE GENERAL

IV.A.a.1. 1986 Volumen I (1)

- Sumario	2
- Editorial	3
- JUAN CARLOS SAN JOSE RODRÍGUEZ: Sociedad española de Hidrología Médica (Datos y fechas)	5
- ANTONIO SALCES BLESÁ: La cura balnearia y los Establecimientos balnearios. Su alcance y significación.....	11
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Estructura y peculiaridades del agua.....	15
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA, IMELDA SAN MARTIN BACAICOA: Algodistrofias: Crenoterapia e hidroterapia	21
- ANTONIO FUENTES CASTELLS, JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA, M ^a CARMEN SAN JOSE ARANGO: Acción de la creno-helio-talasoterapia en el tratamiento de la psoriasis.....	27
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Baños de Montemayor	31
- Informaciones, avisos y noticias	36
- Coleccionable: Hidroterapia	(1-12)

IV.A.a.1. 1986 Volumen I (2)

- Sumario	42
- Editorial	43
- MARÍA DE LOS ÁNGELES CEBALLOS, JUAN CARLOS SAN JOSE: Sociedad Española de Hidrología Médica (Reglamentos y Estatutos).....	45
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Actualidad del Termalismo	53
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Evolución de los análisis de las aguas	57
- CARMEN BORRACHERO, JOSE BORRACHERO: Cartílago articular y artrosis senil.....	65
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: Curas termales y envejecimiento condroarticular	69
- JOSE LUIS RODRÍGUEZ-MIÑÓN: Balneario de Arnedillo	75
- Informaciones, avisos y noticias	79
- Coleccionable: Hidroterapia	(13-24)

IV.A.a.1. 1986 Volumen I (3)

- Sumario	86
- Editorial	87
- LUIS RODRÍGUEZ MIGUEZ: Salud y Enfermedad. Estaciones termales fuentes de salud	89
- Sociedad Española De Hidrología Médica. Asamblea General	92
- Sesión Científica: Curas hidrominerales en las afecciones de vías urinarias:	
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: Alocución de apertura	95
- ANTONIO SALCES BLESÁ: Algunos datos básicos de la fisiología patológica renal	97
- LUIS CIFUENTES DELATTE, JOSE LUIS RODRÍGUEZ-MIÑÓN CIFUENTES: Cálculos renales espontáneamente eliminados	99
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Crenoterapia en las afecciones renales y vías urinarias	101
- SATURNINO MOZOTA SAGARDIA: Litiasis urinarias y curas hidrominerales.....	105
- ANTONIO DE FUENTES CASTELLS: Aguas de diuresis envasadas españolas.....	107
- ANTONIO VALERO CASTEJON: 25 años de práctica crenoterápica en Solán de Cabras (Cuenca).....	109

- PEDRO ANTONIO IGLESIAS ESQUIROZ, BASILIO VARAS VERANO, JOSE ANTONIO GOMEZ ALFAGEME: Hipótesis acerca del mecanismo de la acción diurética de la balneación.....	113
- JAVIER SADA BELTRAN: Balneario Sicilia (Jaraba).....	118
- Informaciones, avisos y noticias	119
- Sumarios e índices del volumen.....	125
- Coleccionable: Hidroterapia	(25-36)

IV.A.a.2. 1987 Volumen II (1)

- Sumario	2
- Editorial	3
- JAVIER GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN: Sociedad Española de Hidrología Medica (Anales y Boletines).....	5
- PEDRO SANCHEZ GARCÍA: Curas balnearias: Agente terapéutico.....	9
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO: El ph de las aguas minerales	17
- JUAN BOSCH MARÍN: Las curas balnearias en Pediatría	25
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Las curas balnearias en Geriatria	33
- PRIMITIVO RAMOS CORDERO, JOSE MANUEL NAVARRO CAMACHO: El Raposo (Badajoz).....	39
- Informaciones, avisos y noticias	42
- Coleccionable: Hidroterapia	(37-48)

IV.A.a.2. 1987 Volumen II (2)

- Sumario	50
- Editorial	51
- ANTONIO HERNÁNDEZ TORRES: Proyectos y planes de la Dirección General de Planificación Sanitaria en el campo balneario	53
- JUAN CARLOS SAN JOSE RODRÍGUEZ: La dirección médica de los Establecimientos balnearios	57
- MÓNICA RUIZ BREMON: Hidrología en el mundo ibérico.....	65
- ANTONIO SALCES BLESIA: Lípidos, aterogénesis y cura hidromineral	73
- SALVADOR PERAN, ENRIQUE ROMERO, JOSE ANTONIO TORRES, DOMINGO PLATERO: Acción de las aguas de Lanjarón-Capuchina sobre algunos parámetros bioquímicas	79
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA, FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Influencia de la dureza y de la relación Ca/Mg de las aguas minerales sobre las hiperlipidemias y procesos vasooclusivos	83
- JOSE MANUEL DÍAZ BALERDI: Balneario de Cestona	89
- Informaciones, avisos y noticias	92
- Coleccionable: Hidroterapia	(49-60)

IV.A.a.2. 1987 Volumen II (3)

- Sumario	98
- Editorial	99
- Estatutos de la Sociedad Española de Hidrología Médica.....	101
- ROBERTO GUALTIEROTTI: La Medicina Termal, hoy en Italia	111
- ALFONSO AGUAYO MARTOS: "Lápida de los Duunviro" (Balneario de Archeda)	115
- MARGARITA ROMERO MARTIN: Microorganismos de las aguas y en particular de las minero-medicinales.....	121
- ISABEL MORO, M ^a . CARMEN DE LA ROSA: Contribución al estudio de la micropoblación de aguas minerales envasadas	127

- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE, P. V. CRESPO, M. C. SÁNCHEZ-QUEVEDO, A. CAMPOS, J. SAN MARTIN: Microscopia electrónica del material orgánico de las aguas sulfuradas	133
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Lanjarón (Balneario y Aguas).....	137
- Informaciones, avisos y noticias	141
Sumarios e Índices del Volumen II.....	143
- Coleccionable: Hidroterapia	(61-72)

IV.A.a.3. 1988 Volumen III (1)

- Sumario	2
- Editorial	3
- DIEGO GRACIA GUILLEN: Lo físico y lo moral en la cura balnearia.....	5
- BASILIO VARAS VERANO, PEDRO ANTONIO IGLESIAS ESQUIROZ: El médico hidrólogo en el resurgir del Termalismo español.....	13
- EMILIO PEDROSA ALONSO, C. GOECKE: Actualidad del Termalismo en Alemania Federal.....	17
- ANTONIO HERNÁNDEZ TORRES: Legislación de las Comunidades Europeas e Hidrología Medica	21
- JOSE MARIA ÁLVARO-GRACIA SANFIZ: Cronoterapia y Crenoterapia: Crono-crenoterapia.....	25
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: La cura balnearia en el tratamiento de procesos neuróticos e infraneuróticos.....	29
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Reumatismos psicógenos y cura balnearia.....	35
- MARGARITA ROMERO MARTIN, CONCEPCION SERRANO MORENO: Balneario de Alange.....	39
- Informaciones, avisos y noticias	43
- Coleccionable: Hidroterapia	(73-84)

IV.A.a.3. 1988 Volumen III (2)

- Sumario	50
- Editorial	51
Sociedad Española De Hidrología Médica	
Sesión Científica:	
- ENRIQUE ROMERO VELASCO: El Termalismo en el envejecimiento fisiológico...	53
- Junta General Ordinaria	59
- SALVADORA HABA QUIRÓS, VICTORIA RODRÍGUEZ LOPEZ, FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Testimonios epigráficos del culto a las aguas en el área cañareense	63
- LUIS FRANCISCO ARIAS ROMERO: El Termalismo en Japón	69
- LUIS PABLO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ: Ventajas de las nuevas instalaciones de piscinas en la práctica hidroterápica	75
- JUAN CARLOS SAN JOSE RODRÍGUEZ: Aspectos higiénicos de las piscinas termales.....	81
- R. KOVARIK, E. PEDROSA, C. GOECKE: Balneología en ginecología	87
- ANTONIO HERNÁNDEZ TORRES: Asistencia médica en los Establecimientos Balnearios y Ley de Especialidades.....	91
- MIGUEL ANGEL FERNANDEZ TORAN, XAVIER MARI I CEREZO: Balneario de Hervideros de Cofrentes.....	93
- Informaciones, avisos y noticias	98
- Coleccionable: Hidroterapia	(85-96)

IV.A.a.3. 1988 Volumen III (3)

- Sumario	101
- Editorial	104
- Congreso Latino De Hidrología Médica (Programa científico) Resúmenes	105
- Conferencia Preliminar: DIEGO GRACIA GUILLEN: La terapéutica por el agua.....	105
- AUGUSTO CASTELLO ROCA: Los deportistas y la Balneoterapia. La balneoterapia y el deporte	107
- JULIO CESAR LEGIDO ARCE: Hidrotermoterapia en el deporte.....	109
- JOSE MARIA ÁLVARO-GRACIA SANFIZ: Ejercicio físico, deporte y crenoterapia.....	111
- ENRIQUE ROMERO VELASCO: Tercera Edad, Medicina Preventiva y Termalismo	112
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Envejecimiento osteoarticular y Termalismo	113
- ANTONIO HERNÁNDEZ TORRES: Termalismo y “ambiente balneario” en la Tercera Edad	115
- J. ESCODA SALES: Turismo y asistencia geriátrica.....	115
- C. SURRIBAS, M. A. TORAN: Exploración psicopatológica del Geronte en el Balneario	117
- J. M ^a CAMPOS MANSO: La crenoterapia en afecciones respiratorias de la Tercera Edad	117
- R. FIGULS POCH, M. R. SERRAT POTRONY, M. CASADEMONT VILASECA: Osteoporosis involutiva. Tratamientos en Caldas de Montbuy	118
- R. FIGULS POCH, M. R. SERRAT POTRONY, M. CASADEMONT VILASECA: Procesos osteoarticulares de base inflamatoria propios de la tercera Edad. Tratamiento en Caldas de Montbuy	118
- E. PEDROSA ALONSO: Balneoginecología en el climaterio y en el senium.....	119
- L. ALMEIDA, J. A. ZAGALO, F. TEIXEIRA: La absorción oral, la cura termal y el tratamiento farmacológico en pacientes de la Tercera Edad.....	119
- LUIS PABLO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ: Hidrocinebalneoterapia en las lumbalgias	121
- JUAN PLAJA MASIP: Hidroterapia en las secuelas traumáticas	122
- JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: Curas balnearias en los reumatismos crónicos inflamatorios.....	124
- J. L. ALBASANZ GALLAN: Crenoterapia antirreumática en España.	125
- A. VALERO CASTEJÓN: Alteraciones degenerativas articulares y Termalismo	125
- I. SAN MARTIN BACAICOA: Tratamiento crenoterápico de las Algodistrofias	125
- J. M ^a . PUIGDOLLERS COLAS, J. MURIANO ROYO, M. A. PUIGDOLLERS ROVELLAT: El síndrome de la Insuficiencia mecánica del tejido conectivo. Su tratamiento termal	127
- BENITO OLIVER-RODÉS CLAPES: Reglamentación técnico-sanitaria de Aguas....	130
- JUAN B. RENART CAVA: Gestión y comercialización de las aguas minerales.....	132
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: Interés terapéutico de las aguas envasadas	133
- F. MARAVER EYZAGUIRRE, M. C. SANCHEZ QUEVEDO, P. V. CRESPO: Estudio histológico y microanalítico de la remineralización dentaria utilizando agua mineral fluorada	134
- M. A. PEREA HORNO: Consideraciones en torno al contenido fluorado de las aguas envasadas	135
- J. RIERA CLOS, A. VALERO CASTEJÓN: Gestión y comercialización de las aguas del Font del Bou (Caldas de Bohí).....	138
- ROBERTO GUALTIEROTTI: El Termalismo en Europa.....	138
- MICHEL BOULANGE, JEAN FRANCOIS COLLIN: La evolución del termalismo europeo.....	140
- F. TEIXEIRA: El Termalismo en Portugal.....	141

- M. ARMIJO: El termalismo en España	141
- A. VALERO CASTEJÓN: Termalismo social	143
- A. HERNÁNDEZ TORRES: Termalismo Social en España	143
- J. M. ISOVICH LUCHINA: Actualidad del Termalismo.....	143
- A. FUENTES CASTELLS: Comisión para el estudio de las aguas medicinales de la Real Academia de Farmacia	144
- F. ARMIJO CASTRO, J. FERNANDEZ ROJANO, J. SAN MARTIN BACAICOA: Programa para el Estudio de los análisis de aguas mineromedicinales y su clasificación	144
- J. A. ZAGALO, J. A. CUNHA-OLIVEIRA, J. MINDERICO, M. H. CUNHAOLIVEIRA, L. ALMEIDA: Termalismo y curas psicológicas	144
- L. ALMEIDA, J. MINDERICO J. A. ZAGALO: Deseo o adhesión a las curas. Importancia de su clasificación y valoración	145
- L. ALMEIDA, J. A. ZAGALO, J. A. CUNHA-OLIVEIRA: Ensayo clínico en Crenoterapia: justificaciones y objetivos	145
- J. A. ZAGALO, M. H. CUNHA-OLIVEIRA, J. MINDERICO, L. ALMEIDA: Termalismo y futuros modelos de asistencia psiquiátrica.....	146
- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ, J. SAN MARTIN BACAICOA: Accidentes cerebro vascular y su tratamiento en el medio balneario	146
- F. MARAVER EYZAGUIRRE, F. TORRELLA MATEU: Caracterización biológica de la sulfuraria de las aguas sulfuradas	147
- M. A. PEREA HORNO: Vichy Catalán (Balneario y Aguas minerales)	149
- Informaciones, avisos y noticias	150
- Sumarios e Índices del Volumen III	153
- Coleccionable: Hidroterapia	(97-108)

IV.A.a.4. 1989 Volumen IV (1)

- Sumario	2
- Editorial	3
- Congreso Latino de Hidrología Médica.....	5
- XXXI Congreso de la Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology .	6
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: Relación médico-enfermo en las curas balnearias	9
- FRANCISCO J. MARÍN GORRIZ: Otra manera de ver la radioactividad de las aguas mineromedicinales	15
- JOSEFINA SANMARTIN BACAICOA, M ^a . CARMEN SANJOSÉ ARANGO: Paso a través de la piel de los factores mineralizantes de las aguas utilizadas en balneación	27
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE, MANUEL CONDE HERRERA: Crenoterapia en Odonto-estomatología	33
- IMELDA SANMARTIN BACAICOA: Balneario de Molgas	37
- Escrito del Consejero-delegado de empresa Balneario de Archena, S.A.....	42
- Informaciones, avisos y noticias	43
- Coleccionable: Hidroterapia	(109-120)

IV.A.a.4. 1989 Volumen IV (2)

- Sumario	51
- Editorial	53
- P. J. ASIRON YRIBARREN, J. SAN MARTIN BACAICOA: Balneotermoterapia ...	55
- L. P. RODRÍGUEZ, RODRIGUEZ, A. ALVAREZ BADILLO: Crioterapia (de más 15° a menos 160°)	61
- A. HERNÁNDEZ TORRES: Instituto de salud “Carlos III” e Investigación hidrológica	68

- C. SURRIBAS, M. A. TORAN, R. M. BONAMUSSA: La ansiedad. Su diagnóstico y tratamiento en el medio balneario	77
- M. ARMIJO VALENZUELA: Depresiones en la Tercera Edad y cura balnearia	81
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Balneario Fuente Amarga de Chiclana ..	86
- Informaciones, avisos y noticias	91
- Coleccionable: Hidroterapia	(121-132)

IV.A.a.4. 1989 Volumen IV (3)

- Sumario	98
- Editorial	99
- Comentario preliminar (a manera de prólogo).....	100
- A. MARNOTES RODRÍGUEZ: Carballino, Villa termal.....	104
- L. RODRÍGUEZ MIGUEZ: Apuntes para la historia de O Carballino.....	106
- P. ARAUJO NESPEREIRA: Termalismo en el área de Carballino y Tectónica	113
- J. R. SEARA VALERO: Un ejemplo de aplicación de criterios termales en la provincia de Orense	117
- M. G. SOUTO FIGUEROA. Temperatura media y profundidad de los almacenes acuíferos de la provincia de Orense	121
- E. ÁLVARO-GRACIA ÁLVARO: Crenoterapia en las afecciones hepáticas y de las vías biliares	125
- B. F. GALDO FERNÁNDEZ: Crenoterapia de las afecciones reumáticas	129
- J. SAN MARTIN BACAICOA: Crenoterapia en las afecciones de vías respiratorias..	133
- C. VEIGA GODESIDO: El termalismo en las enfermedades dermatológicas.....	137
- J. M ^a . ÁLVARO. GRACIA SANFIZ: Balneario de Carballino	140
- M. ARMIJO VALENZUELA: Balneario “Las caldas de Partovia”	149
- Sumarios e Índices	154

IV.A.a.5. 1990 Volumen V (1)

- Sumario	2
- Editorial	3
- XXXI Congreso internacional de Hidrología y Climatología Médicas	5
- M. A. ATIN, L. P. RODRÍGUEZ, J. C. MIANGOLARRA, T. ANGULO, R. VALERO: Modificación de parámetros espirométricos en inmersión acuosa	7
- A. VALERO: Afecciones de vías respiratorias y su tratamiento en Caldas de Bohí.....	11
- JOSEFINA SANMARTIN BACAICOA: Crenocinebalneoterapia y Peloterapia en las cervicalgias crónicas.....	13
- M. BOULANGE, F. DAVRAINVILLE, J. F. COLLIN, R. DIVO: Evaluación clínica de dos técnicas balneoterápicas en pacientes sufriendo lumbalgias crónicas	15
- R. PRADO, I. ROLDAN, M. GIL, L. P. RODRÍGUEZ: Estudio termográfico en personas tratadas con parapeloides en región Cerviño-dorsal	17
- V. DIGIESI, D. DONATI, A. PARBUONO, F. MASI, G. CERCHIAI, N. TANINI, E. GIARDINELLI, P. CABRAS: Inmersión en agua termoneutra hasta el cuello en el síndrome premenstrual: Cambios psicológicos y somáticos.....	19
- A. MONROCHE: Importancia de la elección de las aguas para la “forma” del deportista	21
- F. FORESTIER, A. MONROCHE: El sport y el nuevo termalismo en Ais-les-Bains .	22
- A. ORSETTI, R. AYATS, B. KERDELHUE: Crenoterapia externa en Balaruc -les-Bains, Eje hipotálamo-hipofiso-suprarrenal y Beta-endorfinas	23
- H. PRATZEL, K. ARTMANN: Baños sulfurados y reacciones inmunológicas	26
- L. ESTEBAN - MÚJICA: Valoración clínica de la utilidad de la Hidroterapia y crenoterapia en rehabilitación	28
- CH. DELBOY, R. BARTOLIN, H. DELBOY: Metodología y evaluación estadística de las documentaciones médicas informatizadas en crenoterapia	29

- F. MARAVER, M. C SANCHEZ QUEVEDO, P. V. CRESPO, A. CAMPOS: Actividad agonística sobre la remineralización dentinaria, in Vitro, con aguas mineromedicinales sulfuradas y fluoradas. Estudio histológico y microanalítico	31
- M. C. SÁNCHEZ QUEVEDO, F. MARAVER, P. V. CRESPO, A. CAMPOS: Estudio histológico y microanalítico de la remineralización dentinaria, in Vitro, con aguas mineromedicinales fluoradas	33
- F. ARMIJO, J. C. MENA, F. MARAVER: Aplicación de la cromatografía iónica al análisis de aguas mineromedicinales	35
- J. SAN MARTIN, F. ARMIJO, M. ARMIJO: Composición de las “Aguas Madres” preparadas a partir de agua marina y de agua mineromedicinal	39
- F. ARMIJO, M. RAMOS, F. VÁZQUEZ, J. SAN MARTIN: Estudio del coeficiente de permeabilidad de las membranas	41
- E. ROMERO, J. R. ZARAGOZA, J. M. MIRAS: Investigaciones sobre algunas indicaciones de la Aeroionoterapia	43
- Informaciones, avisos y noticias	44
- Coleccionable: Hidroterapia	(133-144)

IV.A.a.5. 1990 Volumen V (2)

- Sumario	52
- Editorial	53
- Sociedad Española De Hidrología Médica: Junta General Ordinaria	55
- Sesión Científica: Reumatismos no articulares.....	56
- J. BORRACHERO DEL CAMPO: Concepto, clasificación e importancia social	59
- J. L. ALBASANZ GALLA: Etiopatogenia, clínica y tratamiento.....	67
- J. M ^a ALVARO-GRACIA SANFIZ: Fibrositis.....	73
- M ^a . A. CEBALLOS, A. VALERO: Periartritis escapulohumeral (hombro doloroso) ..	77
- JOSEFINA SANMARTIN BACAICOA: Termalismo tradicional - Termalismo termal - Turismo de salud	83
- Broquetas (Caldes de Montbui-Barcelona).....	87
- Informaciones, avisos y noticias	93
- Coleccionable: Hidroterapia	(145-156)

IV.A.a.5. 1990 Volumen V (3)

- Sumario	99
- Editorial	101
- L. MOLTÓ: Yacimientos termales de Hispania documentados por la Arqueología	103
- F. ARMIJO CASTRO: El azufre en las aguas mineromedicinales	109
- J. SOTO: Radiactividad de las aguas mineromedicinales.....	115
- Symposium “Medical Hydrology In Rehabilitation”. VI Congreso de la Asociación Internacional de Medicina de Rehabilitación. IRMA VI. J. D. HENRIKSEN: Hidrología Médica en relación a la Rehabilitación en el pasado, presente y futuro	123
- M. ARMIJO VALENZUELA: Evolución del Termalismo en España	125
- M. BOULANGE, J. F. COLLIN, F. GUILLERMIN, F. CONSTANT: Evaluación de la eficacia de la cura termal de Bains-les-Bains sobre las lumbalgias degenerativas crónicas	126
- F. FORESTIER: Especificaciones de la Rehabilitación Medica en Balnearios en enfermedades crónicas	126
- L. DE LERMA: Hidrología Médica Americana: Pasado, presente y futuro	127
- B. UEHLEK: La cura de Kneipp, su valor en su tiempo, ahora y en el futuro	128
- C. BEN LAHRACHE: Crenoterapia en la Rehabilitación de gonartrosis y coxartrosis	129
- N. O. CAMBRILLA, C. M. AMBROSINI: Funcionamiento de un centro termal en Uruguay	129
- A. VALERO CASTEJÓN: El termalismo en Yugoslavia	131

- “In Memoriam” Dr. D. GALO LEOZ ORTIZ	134
- Informaciones, avisos y noticias	135
- Sumarios e Índices	139
- Coleccionable: Hidroterapia	(157-168)

IV.A.a.6. 1991 Volumen VI (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria	7
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Evaluación de la utilidad de la cura balnearia	9
- M ^a . ANGELES CEBALLOS HERNANSANZ: Protocolo para el seguimiento de los pacientes en cura balnearia	13
- M ^a . JESÚS PASCUAL SEGOVIA: Protocolo para el seguimiento de los pacientes en cura balnearia	13
- G. ALDAVE VILLANUEVA: Protocolo específico de exploraciones del Aparato Locomotor	21
- M. L. GONZALO RUIZ: Protocolo específico de exploraciones del Aparato Locomotor	21
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ: Experiencia reciente de informatización en Fitero	33
- G. ALDAVE VILLANUEVA: Experiencia reciente de informatización en Fitero	33
- L. M. OVEJERO OVEJERO: Experiencia informática en el Balneario de Archena	36
- J. A. BARROSO FERNÁNDEZ: Experiencia informática en el Balneario de Archena	36
- F. MARAVER EYZAGUIRRE: Valoración de la eficacia de la crenoterapia en las cervicalgias	38
- J. A. GOMEZ ALFAGEME: Peloterapia y otras curas termaleas en el Balneario de Arnedillo	39
- J. L. MARI SOLERA: Valoraciones sociológicas de la cura termal	39
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Valoraciones asistenciales de una población de agüistas pertenecientes al programa de Termalismo Social del Imsero	41
- M. T. SEGADÉ ALVAREZ: Valoraciones asistenciales de una población de agüistas pertenecientes al programa de Termalismo Social del Imsero	41
- J. TEJERIZO TORAÑO: Imsero y termalismo	42
- F. MARAVER EYZAGUIRRE: Balneario Sierra Alhamilla	44
- Informaciones y avisos	49
- A los autores	52
- Coleccionable: Hidroterapia	(169-179)

IV.A.a.6. 1991 Volumen VI (2)

- Sumario	55
- Editorial	57
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria	59
- L. RODRÍGUEZ MIGUEZ: Villa termal	61
- M. ARMIJO VALENZUELA: Reumatismos degenerativos y curas hidrotermales	69
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Consideraciones en torno a las técnicas rehabilitadoras de la coxartrosis en el agua	79
- R. ROIG RIERA: Proyecto de la evaluación de la utilidad de la Hidroterapia y Crenoterapia en la coxartrosis	91
- J. SOTO, P. L. FERNÁNDEZ: Radón 222 en Balnearios	101
- A. VALERO CASTEJÓN: El termalismo en la zona norte de Italia	105
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Legislación	109
- Informaciones, noticias y avisos	112

IV.A.a.6. 1991 Volumen VI (3)

- Sumario	115
- Editorial	117
- M. CEBALLOS HERNANSANZ: Gonartrosis: consideraciones generales sobre la biomecánica y semiología.....	119
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Crenocinesiterapia e hidrocinesiterapia en las afecciones de la rodilla.....	125
- J. GARCÍA MARTÍN, L. P. RODRÍGUEZ: Evaluación de la eficacia antiálgica en la gonartrosis de la crioterapia	133
- J. SOTO, P. FERNÁNDEZ: Medida de la concentración de ²²⁶ Ra en aguas embotelladas españolas.....	145
- F. ARMIJO CASTRO: Propiedades térmicas de los peloides	151
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	159
- Informaciones y avisos	163
- Sumarios e Índices	167

IV.A.a.7. 1992 Volumen VII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Sociedad Española de Hidrología Médica. Junta General Ordinaria.....	7
- Homenaje al Profesor Manuel Armijo Valenzuela	9
- Premio “Manuel Armijo Valenzuela”	11
- LUIS FERNANDO LLANOS ALCÁZAR: Patomecánica del pie	13
- CARMEN BORRACHERO SÁNCHEZ: El pie reumático	21
- JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: Hidroterapia y crenoterapia en las afecciones del pie.....	29
- RICARDO ESPINOSA CHICOTE, MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA: Tratamiento con baños de contraste y remolino en la patología del pie de origen laboral	37
- IMELDA SAN MARTÍN BACAICOA: La crenoterapia de los grandes quemados	41
- MARÍA DE LOS ÁNGELES CEBALLOS HERNANSANZ, JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: Vicente Pérez “El médico del agua”	49
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	53
- Informaciones, avisos y noticias	55

IV.A.a.7. 1992 Volumen VII (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- J. SAN MARTÍN, M ^a . A. CEBALLOS: Extremidad superior, funcionalidad, patología, hidroterapia y crenoterapia.....	67
- G. NAPPI, R. BOMBELLI: La fangobalneoterapia en síndromes canaliculares del miembro superior	77
- J. SOTO, P. L. FERNÁNDEZ: Radón en el agua en una región de alto nivel de radiación natural.....	85
- I. GARCÍA, A. PEÑA: Hidroterapia en pacientes reumáticos en un hospital general ..	91
- E. GÓMEZ, A. MORÁN: Las aguas m-m de León en la obra de Pascual Madoz (1845).....	97
- C. ALBARRACÍN, A. ALBARRACÍN: Grandes figuras de la Hidrología Médica Española, Anastasio García López.....	105

- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	109
- Avisos, informaciones, noticias	113

IV.A.a.7. 1992 Volumen VII (3)

- Sumario	122
- Editorial	125
- M. CEBALLOS HERNANDEZ: Enfermedad de Parkinson y su perspectiva en el campo de la Hidrología Médica y la Hidroterapia	127
- E. RIVERO SÁNCHEZ COVISA: La psoriasis y su tratamiento crenohelioterápico ..	131
- C. SURRIBAS I FIGULS: ¿Puede la hidroterapia realizada en los balnearios utilizarse como técnica de modificación de conducta.....	137
- B. VARAS VERANO: Variación en el consumo de medicación antirreumática durante la cura balnearia	143
- F. ARMIJO CASTRO: Propiedades físicas de los peloides	147
- J. A. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ: Médicos hidrólogos ilustres, Vicente Ors, y la introducción de la hidroterapia en España	151
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	157
- Directorio de Asociados a la Sociedad Española de Hidrología Médica.....	158
- Informaciones y avisos	163

IV.A.a.8. 1993 Volumen VIII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- ADOLFO PELIGRA FERRER: Tratamiento básico de la Espondiloartrosis	9
- MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ TORAN, ANGEL RUBIO ISABEL: Tratamiento balneoterápico de la Espondiloartrosis.....	13
- FRANCISCO PÉREZ TORRES: Osteoporosis. Aspectos actuales	21
- RAMÓN FIGULS POCH: Tratamiento general de la Osteoporosis	23
- JOSÉ ANTONIO FRÍAS FERNÁNDEZ, GOIA ALDAVE VILLANUEVA: Tratamiento balneoterápico de la Osteoporosis	27
- HELMUNT G. PRATZEL: Acción de las aguas mineromedicinales. Efectos generales de las aplicaciones tópicas	33
- CONRADO SRRIBAS FIGULS: El diagnóstico fallido de la Espondiloartrosis cervical, paradigma de la necesidad del diagnóstico multiaxial	45
- RICARDO ESPINOSA CHICOTE, MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA: Tratamiento con baños galvánicos en la patología lumbar de origen laboral en pacientes con lumboartrosis previa	46
- AGUSTÍN VALERO CASTEJÓN: Experiencia balnearia en el tratamiento de la osteoporosis en Caldas de Bohí (Lérida)	47
- ALBERTO LÓPEZ ROCHA: Muestra estratégica. Encuesta realizada sobre 210 agüistas en 2 balnearios de distinta región y distinta especialidad	48
- MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA, L. CABALLERO TEJEDOR: Información sobre balnearios desde un centro de salud municipal	50
- MANUEL ANDRÉS PEREA HORNO: Estudio estadístico de algunos aspectos de los bañistas del Balneario de Retortillo, de 1987 a 1991	51
- MARÍA ESTHER GASCÓN OTERO, FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Estudio analítico y consideraciones actuales de las aguas mineromedicinales y establecimientos balnearios de Busot (Alicante)	51
- LOURDES AGUILERA LÓPEZ, FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Estudio analítico y consideraciones actuales de las aguas mineromedicinales y establecimientos balnearios de Caldes D'Estrac y Titus (Barcelona).....	52

- JOSÉ LUIS MARI SOLERA: El Balneario de Guitiriz en la Ruta Jacobea del Camino Francés. Ruta de la Costa	52
- La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	55
- Informaciones	56
- Junta General de la Sociedad Española de Hidrología Médica.....	56

IV.A.a.8. 1993 Volumen VIII (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- A. NAVARRO ALVAR-GONZÁLEZ: Conceptos básicos de Hidrología.....	75
- M. R. LLAMAS MADURGA: Caracterización hidrogeológica de las aguas minerales y mineromedicinales.....	78
- J. I. PINUAGA ESPEJEL: Infraestructura hidrotermal.....	81
- G. LÓPEZ ARECHAVALA: Metodología de los perímetros de protección de las aguas minerales y mineromedicinales.....	85
- F. ARMIJO CASTRO: Nuevas tendencias en las técnicas analíticas de las aguas	89
- B. OLIVER RODES: Revisión de parámetros contaminantes en relación a la propuesta de actualización comunitaria sobre aguas minerales naturales.....	91
- MARÍA DEL CARMEN DE LA ROSA JORGE: Problemática de la Reglamentación técnico-sanitaria de las aguas de bebida envasadas en sus aspectos microbiológicos.....	94
- M. ARMIJO VALENZUELA: Aguas minerales y mineromedicinales, mecanismos de acción	96
- E. ROMERO VELASCO: Indicaciones y técnicas crenoterápicas.....	99
- D. PEPIN: Protección y control, aplicaciones atmiátricas	101
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Piscinas de tratamiento, higiene y control	102
- J. SÁNCHEZ I FERRE: Necesidad de conservación de nuestro patrimonio balneario.	106
- J. I. VÁZQUEZ-ILLA NAVARRO: Arquitectura termal, poética y práctica	107
- J. BAEZA RODRÍGUEZ-CARO: Análisis y coordinación entre la ley de minas y la reglamentación técnica sanitaria de las aguas de bebida envasadas	107
- J. A. MAROTO ACIN: Los sectores de aguas envasadas y de balnearios en España. Aproximación económica	109
- J. I. VAZQUEZ-ILLA NAVARRO: Marketing externo e interno de un balneario	110
- J. S. PÉREZ DÍAZ: Aspectos socioeconómicos de las aguas de bebida envasadas	111
- M ^a . LUZ RUFILANCHAS SERRANO: Turismo de salud.....	112
- In memoriam.....	115
- Informaciones y avisos	116

IV.A.a.8. 1993 Volumen VIII (3)

- Sumario	123
- Editorial	125
- JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: Balneoterapia en rehabilitación.....	129
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: Mecanismos de acción de las aguas m-m en relación con la rehabilitación	135
- BERNARD F. BADELON: Balneocinesiterapia en las lumbalgias y lumbociáticas....	143
- JOAN R. PARREÑO RODRÍGUEZ: Prevención de la incapacidad del anciano	151
- JOSÉ LUÍS ALBASANZ GALLÁN: Las curas balnearias en Geriátria.....	157
- M. ALCOBA ALMECIJA, I. GARCÍA MINUÉS: Linfedema de miembros inferiores. Importancia de la balneoterapia en el tratamiento	165
- RICARDO ESPINOSA CHICOTE, MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA: Tratamiento con baños de contraste en la patología de la muñeca de origen laboral	165
- M. A. COLOMER, J. A. BARROSO: Tracción lumbar y peloides en el tratamiento de las lumbalgias.....	166

- C. HIDALGO PRIETO, I. SÁNCHEZ BLANCO: Actividad asistencial de la sección de hidroterapia en el contexto del servicio de Rehabilitación del Hospital Virgen de la Concha de Zamora	166
- R. MEIJIDE FAILDE, J. TEJEIRO VIDAL: Tolerancia al tratamiento termal de los pacientes reumáticos en el Balneario de Lugo.....	167
- R. MEIJIDE FAILDE, A. MONTOTO MARQUÉS: Valoración clínica de los pacientes reumáticos en el Balneario de Lugo.....	167
- J. A. FRÍAS, G. ALDAVE: La influencia psicomática en el dolor reumático por encima de los sesenta años.....	168
- MARÍA JESÚS PASCUAL SEGOVIA, LOURDES CABALLERO TEJEDOR: Diseño de una actividad dirigida a realizar el seguimiento de las personas mayores que utilizan el balneario como recurso de salud en un distrito de Madrid.....	168
- F. MARAVER EYZAGUIRRE: El médico hidrólogo y la tercera edad.....	169
- G. NAPPY, P. CALCATERRA: Utilización del agua bicarbonatada cálcica en Sangemini en el síndrome dispéptico de origen gástrico. Contribución experimental ..	169
- F. MARAVER, F. ARMIJO: Hipótesis sobre el mecanismo de acción de las aguas minero-medicinales Lanjarón-Capuchina a nivel del epitelio intestinal.....	170
- I. MARTÍNEZ GALÁN, F. ARMIJO CASTRO: Contenido de nitratos de las aguas envasadas españolas.....	170
- MARÍA G. SOUTO FIGUEROA: Aplicación analógica del cronograma de Schoeller para evaluar las indicaciones terapéuticas de la Fuente de la Rañoa (Orense)	170
- JESÚS GARCÍA MARTÍN: El termalismo en Israel.....	171
- F. MARAVER EYZAGUIRRE: El control de calidad de los servicios sanitarios termales.....	171
- MARÍA TERESA SUÁREZ SANTOS: El plancton termal, materia básica de la cosmética	172
- J. SAN MARTÍN: Propuesta de estudio comparativo, médico y económico, entre el tratamiento en medio termal y servicios de rehabilitación en los procesos artrosicos	172
- Informaciones	174
- Índice alfabético de materias	175
- Índice alfabético de autores	177

IV.A.a.9. 1994 Volumen IX (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Junta General de la Sociedad Española de Hidrología Médica.....	7
- J. L. RODRÍGUEZ VILLAMIL, J. L. TEJEIRO: Características del paciente geriátrico	9
- J. L. NAPPI, G. CALCATERRA: Estudio experimental de las aguas bicarbonatadas cálcicas en dispepsias de origen gástrico	15
- M. A. PEREA: Reacciones termales en el Balneario de Retortillo	21
- I. MARTÍNEZ GALÁN, F. ARMIJO CASTRO: Los nitratos en las aguas. Situación actual de las aguas envasadas españolas.....	27
- A. SAN PEDRO: La figura del médico director en el Balneario de Puente Viesgo (Cantabria)	35
- M. A. CEBALLOS: Don Benito Crespo Escoriaza	41
- C. SAN JOSÉ: El Instituto de Balneología y Climatología Médicas de la Universidad Ludwig-Maximilians de München.....	45
- C. M. NARANJO, R. HERNÁNDEZ: Santa María del Rosario. Ciudad Balneario. Cuba	47
- J. C. SAN JOSÉ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado.....	51

IV.A.a.9. 1994 Volumen IX (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- Junta General Ordinaria	67
- MANUEL ARMIJO VALENZUELA: “Cansancio de la vida” en el envejecimiento y curas balnearias	69
- ALBERTO LÓPEZ ROCHA: Técnicas Hidrológicas en el tratamiento de la hidrolipodistrofia	75
- CARMEN SAN JOSÉ ARANGO: Acciones sobre el organismo de las aguas sulfuradas cloruradas de alta mineralización e hipertermales	79
- IMELDA SAN MARTÍN BACAICOA: Oligoelementos y aguas minero-medicinales	85
- RAQUEL ANA PÉREZ BUSTAMANTE LLANDER: Consideraciones en torno al uso de las estufas en la Península Ibérica en los siglos XVIII y XIX	95
- El termalismo en Suiza	101
- JUAN A. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ: José Salgado y Guillermo. El premio en la historia	105
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado	112
- Informaciones, avisos y noticias	113

IV.A.a.9. 1994 Volumen IX (3)

- Sumario	123
- Editorial	125
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Osteoporosis involutiva y curas balnearias	127
- JESÚS SOTO TORRES, L. S. QUINDOS PONCELA: Estudio in Vitro de los efectos del ²²² Rn en dosis balneoterápicas sobre células tumorales humanas	133
- C. SAN JOSÉ ARANGO: Climatoterapia y adaptación progresiva al esfuerzo	139
- JESÚS SANZ PÉREZ, E. SANZ PÉREZ: Introducción a los manantiales termales y minero-medicinales de la provincia de Soria	147
- F. ARMIJO CASTRO, J. SAN MARTÍN BACAICOA: Conductividad eléctrica de las aguas minero-medicinales	157
- L. RODRÍGUEZ MIGUEZ: D. Vicente Asuero y Cortázar	163
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La hidrología médica en el Boletín Oficial del Estado	168
- Informaciones y avisos	171
- Sumarios e índices	176

IV.A.a.10. 1995 Volumen X (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria	7
- Jornadas Nacionales de la Sociedad Española de Hidrología Médica: Sesión inaugural	9
- JUAN GUALLAR SEGARRA: Crenoterapia de la EPOC	15
- M ^a . ANGELES ATIN ARRATIVEL, ENRIQUE VARELA DONOSO: Rehabilitación funcional respiratoria	23
- ALMUDENA GUATI SANTOS: Crenoterapia inhalatoria en la EPOC en el Balneario de Tolox	27
- ILUMINADA CORVILLO MARTIN: Evolución subjetiva de los agüistas tratados en el balneario de Fuente Amargosa de Tolox	33
- JOAQUÍN POCH BROTO: Afecciones tubo-timpánicas y crenoterapia	39
- M ^a . ELENA BERIOLI: Crenoterapia en otorrinolaringología	45

- CARMEN SAN JOSÉ ARANGO: Mecanismo de acción sobre el aparato respiratorio de las aguas mineromedicinales aplicadas por vía inhalatoria	49
- CARMEN SAN JOSÉ ARANGO: La crenoterapia respiratoria en el Balneario de Liérganes.....	49
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Crenoterapia respiratoria en el Balneario de Montemayor (Cáceres)	49
- MANUEL A. PEREA HORNO: Morbilidad y crisis termales en el Balneario de Retortillo con especial hincapié en las afecciones respiratorias. Temporada 1994	49
- AGUSTÍN VALERO CASTEJÓN: Las afecciones otorrinolaringológicas y crenoterapia en Caldas de Bohí.....	52
- IMELDA SAN MARTÍN BACAICOA: Fisiopatología del oído medio en su parte auditiva.....	52
- JOSÉ LUIS MARI SOLERA: Tratamiento de las gastroenteropatías en el Balneario de Guitiriz	52
- JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA, JUAN ANTONIO GÓMEZ ALFAGEME: Crenoterapia en úlceras varicosas	53
- M ^a . ANGELES CEBALLOS HERNASANZ: Enfoque terapéutico del enfermo parkinsoniano en el ambiente balneario.....	53
- ANTONIO FREIRE MAGARIÑOS: El nuevo balneario de Mondariz	54
- AGUSTÍN VALERO CASTEJÓN: Los fangos, preparación, indicaciones y resultados	54
- MAYTE SUÁREZ SANTOS, MARIO G. CARNEIRO: El agua como elemento dinamizador socioeconómico turístico y de salud en el espacio termal del Alto Talega.....	54
- M ^a . JESÚS PASCUAL SEGOVIA, PEDRO LUIS SEGOVIA GARRIDO: Diseño de una estrategia de comunicaciones para llevar al gran público las ventajas del tratamiento termal	55
- RAQUEL ANA PÉREZ-BUSTAMANTE ILANDER: Estudio estadístico de la población balnearia de Carballino.....	55
- FRANCISCO MARAVER AYZAGUIRRE: Impacto del programa de Termalismo Social del IMSERSO en los rasgos demográficos de una población balnearia	56
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: El genio “médico-quirúrgico” órgano oficial de la Sociedad Española de Hidrología Médica	56
- ESTHER GASCÓN OTERO, FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Aspectos Históricos del Balneario de Vallfogona de Riucarb (Tarragona).....	56
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO, FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE: Características físicas de peloides artificiales madurados en aguas m – m sulfuradas ..	56
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE, ILUMINADA CORVILLO MARTÍN: Tratamiento crenoterápico en las enfermedades respiratorias a finales del siglo XX....	56
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO, JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: En memoria de un hidrólogo	57
- Premio Internacional de Termalismo, convocatoria 1995	58
- Premio Manuel Armijo Valenzuela	59
- A los autores	60

IV.A.a.10. 1995 Volumen X (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- M ^a . ELENA BERIOLI: Crenoterapia en otorrinolaringología	67
- G. NAPPI, S. DE LUCA: Tratamiento termal de las hipoacusias rinógenas por insuflación.....	75
- E. N. PENTCHEVA, L. VAN’T DACK: Un sistema hidrotermal “agua-peloide” desde el punto de vista hidrogeológico	81

- JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Neuromodulación del dolor y aguas mineromedicinales	89
- LUIS ARIAS ROMERO, FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Concepto de termalidad y aguas minerales	93
- LUIS ENRIQUE BERNARDOS, ALVARO LARRAD JIMÉNEZ: “Premio Manuel Armijo Valenzuela” 1994: Efecto de la hidroterapia sobre el eje hipofiso-adreno-ovárico, título de células blancas y actividad coagulante del plasma (Modelo de estrés inespecífico)	101
- RAQUEL ANA PEREZ-BUSTAMANTE ILANDER: Don Gaspar Casal y Julián pionero de la Hidrología Médica en el Principado de Asturias	111
- JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: La Hidrología Médica en el Boletín Oficial del Estado	115
- Informaciones, avisos y noticias	118

IV.A.a.10. 1995 Volumen X (3)

- Sumario	123
- Editorial	125
- INÉS MARTÍNEZ GALÁN: Lumbalgia mecánica crónica y tratamiento termal	127
- JESÚS SOTO, J. GÓMEZ AROZAMENA: Efectos horméticos en balnearios radiactivos	133
- JOSEFINA SAN MARTÍN: Manganeseo en las aguas minerales	139
- MARÍA ÁNGELES CEBALLOS: Fenómeno de UHTHOFF ¿signo patognomónico o reacción termal en la esclerosis múltiple?	145
- MANUEL PEREA HORNO: Encuesta médico laboral sobre el conocimiento del termalismo en un grupo de empleados públicos	149
- In memoriam Dr. D. Alfonso Aguayo Martos	154
- MARÍA JESÚS DEL CASTILLO CAMPOS: Médicos Hidrólogos Ilustres (D. Isidro Condal y Abente)	159
- JUAN CARLOS SAN JOSÉ: Hidrología Médica y Legislación	163
- Informaciones, avisos y noticias	167
- Sumarios e índices	176

IV.A.a.11. 1996 Volumen XI (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria	7
- JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: Consideraciones en torno a las psicalgias y curas balnearias	9
- G. NAPPI, S. DE LUCA: Efecto rehabilitador de la fangoterapia en la más frecuente patología del raquis	17
- F. ARMIJO CASTRO, I. MARTÍNEZ GALÁN: Aguas envasadas. El envase	25
- M. L. ARANDA LÉON, A. IZQUIERDO GARCÍA: Anotaciones acerca del Real Balneario de Solán de Cabras y sus aguas minerales naturales	35
- Relación de miembros de la Sociedad Española de Hidrología Médica	41
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Hidrología médica y legislación	50
- Informaciones y avisos	55

IV.A.a.11. 1996 Volumen XI (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- E. N. PENTCHEVA, L. VANT DACK: Equilibrio hidrogeológico “materia en solución – materia en suspensión” en las aguas termominerales	67

- C. SAN JOSÉ ARANGO: Climatoterapia alpina y curas de terreno (2ª parte)	73
- I. MARTÍNEZ GALÁN: Modificaciones de las cifras de tensión arterial en el medio balneario.....	77
- G. NAPPI, S. DE LUCA: Revisión del efecto biológico y del poder terapéutico del agua oligometálica natural de San Antonio	83
- Estatutos de la Sociedad Española de Hidrología Médica	84
- A. SALCES BLESAS: Médicos hidrólogos ilustres. Profesor Dr. D. Teófilo Hernando Ortega.....	91
- Información y avisos.....	97

IV.A.a.11. 1996 Volumen XI (3)

- Sumario	107
- Editorial	109
- J. SAN MARTÍN BACAICOA: Influencia psicoterápica del médico en las curas balnearias	111
- J. MIGUEZ ARÉVALO, L. C. ABECIA: Integración de la balneoterapia en la salud pública.....	119
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ, G. ALDAVE VILLANUEVA: Enfermedad de Parkinson, actualización y tratamiento en el Balneario de Fitero (Navarra)	127
- G. NAPPI, S. DE LUCA: Tratamiento crenoterápico en las secuelas de los traumatismos deportivos de rodilla	137
- J. SOTO TORRES, M. J. NORIEGA BORGE: Potencial de membrana de células nerviosas y ²²² Rn en balnearios.....	147
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Hidrología Médica y legislación.....	153
- Información y avisos.....	156
- Sumarios e índices	162

IV.A.a.12. 1997 Volumen XII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria.....	7
- Congreso Internacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica	9
- E. ROJAS: Cuadros depresivos y depresiones encubiertas	11
- V. MADDOZ JÁUREGUI: Factores ambientales y psicosociales de la depresión.....	19
- C. SURRIBAS: Cura balnearia en los estados depresivos.....	25
- M. H. TABACCHI, C. HARTSOUGH: Bienestar y salud global.....	29
- H. PRATZEL: Tendencias actuales de la cura balnearia. Puesta en forma mental y física.....	35
- J. VÁZQUEZ-ILLÁ NAVARRO: Enfoque dietético. Justificación empresarial	38
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ: Factores ambientales y salud global	40
- M. GONZÁLEZ BARÓN: Enfoque global del paciente oncológico	42
- M. MARTÍNEZ MORILLO: Pacientes sometidos a tratamiento con radiaciones ionizantes	46
- H. PRATZEL: Cura balnearia en los pacientes oncológicos	49
- J. GUILLÉN, J. B. GIMÉNEZ: Experiencia en el balneario	51
- J. I. VÁZQUEZ-ILLÁ NAVARRO: Arquitectura balnearia. El agua, factor tipológico	53
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Adaptación funcional a las técnicas balneoterápicas	56
- P. DÍAZ: Tendencias actuales en materiales e instalaciones	59
- M. PEREIRA: Fundación ONCE y establecimientos balnearios.....	59
- Hidrología médica y legislación	60
- Información y avisos.....	61

IV.A.a.12. 1997 Volumen XII (2)

- Sumario	67
- Editorial	69
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ: Artículo comentado	71
- J. M. ARÉVALO, L. C. ABECIA: Balneoterapia y promoción de la salud	73
- L. OVEJERO, M. A. COLOMER: El control de calidad en un balneario	77
- L. ARIAS ROMERO, L. BERNARDOS GARCÍA: Propuesta parcial de algunas condiciones mínimas definitorias de las estaciones termales y climáticas	77
- M. L. GONZALO RUIZ, I. MARTÍNEZ GALÁN: Servicios médicos e instalaciones hidroterápicas en 24 balnearios españoles	78
- J. L. MARI SOLERA. A. FREIRE MAGARIÑOS: Balnearios y formación profesional en Galicia	78
- B. GARCÍA CAVARÍA, J. A. ROCHE GONZÁLEZ: Urgencias médicas en un balneario	79
- M. J. PASCUAL SEGOVIA, R. ESPINOSA CHICOTE: Actividades preventivas para los mayores de 65 años que acuden a los balnearios españoles. Una propuesta	80
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ, G. ALDAVE VILLANUEVA: Comunicación sobre urgencias médicas en el Balneario de Fitero con asistencia médica 24 horas	80
- E. GASCÓN OTERO, F. ARMIJO: Estudio analítico de las aguas mineromedicinales del Balneario de Vallfogona de Riucorb (Tarragona)	83
- M. G. SOUTO FIGUEROA: Determinación del magnesio en las aguas mineromedicinales de la provincia de Orense para su utilización en sujetos obesos, diabéticos y reumáticos	84
- L. ARIAS ROMERO, L. BERNARDOS GARCÍA: Nuevas propuestas sobre la termalidad de las aguas minerales y mineromedicinales	84
- J. ALTUZARRA MARTÍNEZ, J. GIMÉNEZ: Aproximación histórica al Balneario de Tus (Yuste, Albacete)	85
- L. BERNARDOS GARCÍA, L. ARIAS ROMERO: Influencia de la hidroterapia sobre el eje hipofiso-adrenal y título de las células blancas circulantes	85
- M. A. PEREA HORNO: Evaluación de la repercusión glucémica mediante tratamiento termal, en una población diabética del Balneario de Retortillo	86
- M. A. PEREA HORNO: Estudio de la población diabética en el Balneario de Retortillo, según criterios médico termales y laborales	89
- A. FREIRE MAGARIÑOS: Programas de adelgazamiento en el Balneario de Mondariz	89
- L. BERNARDOS GARCÍA, L. ARIAS ROMERO: Modificaciones de la actividad coagulante del plasma en los pacientes sometidos a tratamiento hidroterápico	90
- A. DÍAZ PÉREZ: Prevención postoperatoria vascular en las artroplastias de rodilla ...	91
- A. M. SÁNCHEZ CARRIÓN, I. MARTÍNEZ GALÁN: Evolución de la gonartrosis con el tratamiento termal	91
- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ: Tratamiento crioterápico en la Esclerosis Múltiple	92
- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ: Aspectos de la cura balnearia en la Enfermedad de Parkinson	95
- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ: Dieta en la cura balnearia de la Enfermedad de Parkinson	95
- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ: Calidad de vida y cura balnearia en la Enfermedad de Parkinson	95
- R. MEIJIDE FAILDE, J. L. RODRÍGUEZ VILLAMIL: Síndrome depresivo ansioso y resultados terapéuticos del tratamiento termal	96
- J. MÁRQUEZ SERRES, C. SAN JOSÉ ARANGO: Talasoterapia en Andalucía, las aguas marinas como potencial de salud	97
- Posters	99
- Informaciones y avisos	117

IV.A.a.12. 1997 Volumen XII (3)

- Sumario	123
- Editorial	125
- Sociedad Española de Hidrología Médica: Junta General Ordinaria.....	129
- J. SANZ PÉREZ, E. SANZ PÉREZ: Contenido en flúor de las aguas de abastecimiento de la provincia de Soria y su incidencia en la caries infantil	133
- C. SAN JOSÉ ARANGO, J. L. ORDÓÑEZ SUÁREZ: Calidad y rasgos hidrogeológicos de las fuentes termales andaluzas activas.....	141
- E. N. PENTCHEVA, L. VAN'T DACK: Particularidades de la migración de especies químicas en el sistema “agua-peloide”	145
- M. ARMIJO VALENZUELA: Médicos hidrólogos ilustres. Homenaje al Dr. Anastasio García López en el centenario de su fallecimiento.....	153
- Hidrología médica y legislación	157
- Informaciones y avisos	159

IV.A.a.13. 1998 Volumen XIII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- S. ROMERO SERRANO: Posibilidad del tratamiento atmático del ocena	7
- I. MARTÍNEZ GALÁN: Las aguas minero-medicinales de la Comunidad de Madrid	11
- J. OLIVERA, J. ALCALDE: Radioactividad del agua en los manantiales de El Cedrón, Santiago de Cuba.....	17
- C. SAN JOSÉ ARANGO: Crenoclimatoterapia y Talasoterapia de las afecciones ginecológicas en balnearios centroeuropeos y franceses	23
- A. HERNÁNDEZ TORRES, J. R. RAMÓN JIMÉNEZ: Acción antioxidante en el organismo humano del tratamiento crenoterápico con aguas sulfuradas y peloides, en relación con las vías de administración utilizadas	27
- M. PEREA HORNO, M. A. CEBALLOS HERNANDEZ: El cura, la cura y la locura de Antón Sebastián Kneipp.....	41
- J. C. SAN JOSÉ: La hidrología médica y legislación.....	45
- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica	47
- Informaciones y avisos	53

IV.A.a.13. 1998 Volumen XIII (2)

- Sumario	59
- Editorial	61
- E. ZAMORA GARCÍA: Manejo del paciente con EPOC	63
- M. J. DEL ÁLAMO RODRÍGUEZ: Rehabilitación respiratoria en pacientes con EPOC	75
- J. GUAYAR SEGARRA: Interés de la cura balnearia en la prevención de las afecciones respiratorias crónicas.....	81
- J. A. ROCHE GONZÁLEZ, B. GARCÍA CAVARÍA: Actualidad en el tratamiento de las afecciones respiratorias durante la cura termal	93
- Hidrología Médica y Legislación.....	99
- Informaciones y avisos	103

IV.A.a.13. 1998 Volumen XIII (3)

- Sumario	115
- Editorial	117
- E. HERNÁNDEZ OLMO: Aspectos legales de la cura balnearia	119

- M. A. CEBALLOS HERNANSANZ: En la práctica médica balnearia, ¿consentimiento informado o solo información?.....	125
- C. GONZÁLEZ HERRADA: Cuidado del paciente dermatológico en el balneario	127
- M. HERRERA SÁNCHEZ: Cuidados de la piel en la Tercera Edad	131
- M. L. VILLASECA GONZÁLEZ: Posible dermatosis adquiridas durante la cura termal	133
- M. A. COLOMER, L. OVEJERO: Actualidad en el tratamiento de las afecciones dermatológicas en las curas balnearias	141
- Comunicaciones.....	145

IV.A.a.14. 1999 Volumen XIV (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- M. NANUT, J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Fuentes mineromedicinales argentinas.	7
- Memoria del Programa de Termalismo Social año 1998.....	17
- C. SAN JOSÉ ARANGO: Selenio: Oligoelemento fundamental en la lucha fisiológica contra los radicales libres	31
- J. L. ALBASANZ GALLAN: Dr. D. Enrique Conde Gargollo “In memoriam”	34
- EN. PENTCHEVA, F. MERCIER, L. VAN’T DACK: Microelementos y génesis de las aguas carbogaseosas de la Región de Auvernia (Francia).....	40
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Hidrología médica y legislación	47
- Informaciones y avisos	49
- A los autores	56

IV.A.a.14. 1999 Volumen XIV (2)

- Sumario	59
- Editorial	61
- Dopaje en el deporte: Nueva lista	63
- M. CONDE VENDRELL, C. S. GALLARDO: Estudio de la supervivencia de distintos patógenos en agua termal y agua de río.....	71
- M. A. PEREA HORNO: Demandas de urgencia en el balneario de Retortillo en la temporada 1997.....	83
- J. ALCAIDE, J. OLIVERA: Radioactividad del agua en manantiales y balnearios de Cuba	89
- A. LÓPEZ ROCHA: Balneario de Fortuna ¿pionero del termalismo social?.....	95
- E. A. GASPARRI: Experiencia con la terapia termal del lago Epecuen	97
- J. A. FRÍAS FERNÁNDEZ: Caso clínico	101
- Hidrología Médica y Legislación.....	107
- Informaciones, avisos y noticias	108

IV.A.a.14. 1999 Volumen XIV (3)

- Sumario	115
- Editorial	117
- A. LÓPEZ ROCHA, J. SAN MARTÍN BACAICOA: Estudio comparativo analítico de las aguas mineromedicinales del Balneario Fortuna Leana a lo largo de su historia	119
- M. CONDE VENDREL, P. FERNÁNDEZ GIL: Estudio bacteriológico de microorganismos en un balneario de la provincia de Ourense	133
- J. L. BELENDIA RODRÍGUEZ: Inserción en el mundo laboral relacionado con la Hidrología Médica de los Técnicos en Estética Integral.....	139
- J. C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Hidrología Médica y legislación.....	143
- Informaciones y avisos	147

IV.A.a.15. 2000 Volumen XV (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- A. SERRACLARA PLA, M. A. CEBALLOS: Obesidad Ginoide. Base fisiopatogénica y pauta de tratamiento.....	7
- F. J. MELGOSA ARCOS: Marco jurídico de las estaciones termas	13
- J. SOTO TORRES: Índice de calidad ambiental y salud (Proyecto Elanem).....	27
- A. HERNÁNDEZ TORRES: Resultado de la acción crenoterápica con aguas sulfuradas y peloides y otras medidas no farmacológicas sobre la tensión arterial en el Balneario	35
- Hidrología Médica y legislación	47
- Congreso de la Sociedad Española de Hidrología Médica	51
- Noticias	55

IV.A.a.16. 2001 Volumen XVI (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- Éxito del Congreso de la Sociedad año 2000.....	7
- P. GUILLÉN GARCÍA: Injerto de meniscos y condorcitos antólogos	11
- C. CLAVEL: Análisis en prótesis de rodilla.....	21
- M. A. COLOMER RODRÍGUEZ: Tratamiento balneoterápico de la patología de rodilla.....	25
- Comunicaciones al Congreso 2000.....	29
- Hidrología Médica y legislación	41
- In Memoriam	53
- Próximos eventos científicos	55
- Noticias	56
- A los autores	60

IV.A.a.16. 2001 Volumen XVI (2)

- Sumario	123
- Editorial	125
- I. ELIZALDE PÉREZ DE CIRIZA, A. R. ZUBIA ORTIZ DE GUINEA: Revisión de los conocimientos actuales sobre microelementos minerales u oligoelementos	127
- L. ORTEGA COMUNIAN, L. CARMONA RUIZ: Zinc, oligoelemento esencial.....	135
- L. ORTEGA COMUNIAN, A. M. ARRIBAS RIOJA: Manganeso oligoelemento esencial.....	143
- OLIVER RODES, A. BENITO Y BORRELL: Análisis comparativo del contenido en oligoelementos esenciales de diferentes aguas envasadas	147
- C. SAN JOSÉ ARANGO: Instituto de Rehabilitación de Chicago (EEUU).....	157
- E. ROMERO: José Tortosa Simancas In memoriam.....	163
- Hidrología médica y legislación	165
- Próximos eventos científicos	177

IV.A.a.17. 2002 Volumen XVII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Establecimientos de Talasoterapia: Conceptos actuales.....	7
- AMAYA CASTRO IZQUIERDO: Metodología para la determinación de un microclima	19

- J. M ^a . ARANAZ, E. ALVAREZ: ¿Son aplicables los principios y métodos de mejora de la calidad asistencial en la hidrología médica e hidroterapia?	29
- MARTA CONDE VENDRELL, F. J. GARCÍA ALVAREZ: Estudio microbiológico de la supervivencia y estado activo no cultivable de especies de la F. VIBRIONACEAE.....	35
- DR. MANUEL HERNÁNDEZ INFANTE: In memoriam.....	43
- Hidrología Médica y legislación	45
- Próximos eventos científicos	48
- Radón y agua potable.....	49
- Premio Manuel Armijo Valenzuela	54
- Congreso Nacional de la SEMM	55
- Bolsa de trabajo.....	58
- Solicitud para nuevos socios.....	59
- A los autores	60

IV.A.a.17. 2002 Volumen XVII (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- MARGARITA ROMERO, CONCEPCIÓN SERRANO: Epidemiología de la legionelosis y consideraciones sobre su prevención en balnearios	67
- SAINZ FERNÁNDEZ C., COS CORRAL S.: Algunas experiencias sobre efectos del radón en células tumorales.....	91
- BOULANGE,M: Las medicinas del medio ambiente.....	99
- Hidrología médica y legislación: Excelencia termal en Extremadura	109
- Prevención de la legionelosis en Cataluña.....	110
- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica.....	111
- Premio Manuel Armijo Valenzuela	117
- Solicitud para nuevos socios.....	119

IV.A.a.18. 2003 Volumen XVIII (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- IRENE DEL HOYO OUVIÑA: Aportación del balneario al deporte	7
- JOAQUÍN FARNÓS DE LOS SANTOS: Condiciones óptimas para un centro de Talasoterapia.....	11
- J, SOTO TORRES : Efectos biológicos de bajas dosis de radiación en balnearios.....	17
- Comunicaciones.....	27
- Hidrología médica y legislación	37
- Noticias	55
- A los Autores	60

IV.A.a.18. 2003 Volumen XVIII (2)

- Sumario	63
- Editorial	65
- MANUEL PEREA HORNO, JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA: El Olimpo y el mar	67
- F. MARCO PAYA: Solución Quinton: situación actual	77
- JESÚS VÁZQUEZ GALLEGU: Los masajes deportivos	81
- Nuevo Real Decreto sobre la Legionela	85
- Hidrología médica y legislación	109
- Noticias	115
- A los Autores	120

IV.A.a.19. 2004 Volumen XIX (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- P. JEAMBRUN: Tratamiento crenoterápico de la enuresis en Lons-le-saunier	7
- J.C. SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: René Quintón: Centenario de L'eau de Mer, miliev organique	17
- R. MEIJIDE FAILDE: Revisión de los artículos de Hidrología Médica publicados en las revistas indicadas por Medline, años 2000-2004 (parte 1ª)	23
- Hidrología Médica y legislación	39
- Noticias	53
- A los autores	60

IV.A.a.20. 2005 Volumen XX (1)

- Sumario	3
- Editorial	5
- SOLEDAD ACEDO GUTIERREZ: Estrategias terapéuticas ante el dolor crónico	7
- IRENE DEL HOYO OUVIÑA: Tratamiento del dolor en la cura balnearia	13
- JOSE CARLOS MINGOTE ADAN: Perspectivas actuales en la conceptualización del estrés	17
- MARGARITA ROMERO MARTÍN, CONCEPCIÓN SERRANO MORENO: Abordaje del estrés en el Balneario de Alange	31
- MANUEL ANDRÉS PEREA HORNO: Cura de Kneipp antiestrés	37
- FRANCISCO MARAVER EYZAGUIRRE, ILUMINADA CORVILLO MARTÍN, PILAR DIESTRO SANCHO, SILVIA TORRES PILES: Apuntes para la historia reciente del termalismo extremeño. 1982-1996	43
- ROSA MEIJIDE FAILDE, MIGUEL SÁNCHEZ DE ENCISO, ANTONIO FREIRE MAGARIÑOS, JORGE TEIJEIRO VIDAL: Aguas minerales bicarbonatadas sódicas y presión arterial: resultados de un ensayo clínico randomizado controlado	48
- JERÓNIMO GARCÍA-CEBALLOS SÁNCHEZ, CARMEN SAN JOSÉ ARANGO: Características y procedencia hidrogeológica de las aguas de Alange	48
- JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ: Ducha Vichy: perplejidad terminológica	49
- CLEMENTE JIMÉNEZ, PILAR PERRAMON, ROSARIO FERNANDEZ, MERCEDES PONCE DE LEON: Estudio comparativo de los programas antiestrés ofertados en los balnearios españoles	49
- A. CERRADA, C. MORER, Mª SAN JOSÉ, P. SAN JOSÉ: Estudio de la ansiedad, dolor, tensión arterial y frecuencia cardiaca en un grupo de pacientes geriátricos sometidos a un programa de hidroterapia	50
- M. P. DIESTRO SANCHO, D. FISCHER, J.J. CASTRODEZA SANZ, F. MARAVER: Perfil sanitario crenoterápico de los termalistas del balneario de Baños de Montemayor durante la temporada 2004	51
- ROSA MEIJIDE FAILDE, MARÍA CARMEN LÓPEZ SILVA, CONCEPCIÓN RODRIGUEZ FERNANDEZ, JOSE LUIS RODRIGUEZ-VILLALMIL FERNANDEZ: Sodio e hipertensión arterial. ¿Sabemos qué aguas minerales deben desaconsejarse? Una revisión de la bibliografía	51
- PALOMA TEJERO GARCÍA, JOSEFINA SAN MARTÍN: Protocolo de creación de un área de Medicina Estética Hidrotermal	52
- FRANCISCO ARMIJO, ILUMINADA CORVILLO MARÍN, LOURDES AGUILERA LOPEZ, FRANCISCO MARAVER: Relación entre la composición de un peloide y su comportamiento térmico	52

- DOMINGO BARRAS, HERNANDO JIMENO: Valoración del estado de ansiedad depresivo de los asistentes al balneario de Alange y su posible mejoría tras tratamiento crenoterápico.....	53
- O. CANELAS, M. A. COLOMER: Variación del a glucemia: Influencia del tratamiento termal del balneario de Archena	53
- Hidrología médica y legislación	55
- Noticias	57
- A los Autores	60

IV.A.a.20. 2005 Volumen XX (2)

- Sumario	3
- Editorial	5
- JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: Patología psicosomática y cura balnearia ..	6
- ILUMINADA CORVILLO MARTÍN, ONICA ARMIJO SUAREZ : Curas hidrotermales en Ginecología	23
- MARIA ANGELES CEBALLOS HERNANSANZ : Síndrome de Witmaack Ekbohm	28
- MARIA ANGELES CEBALLOS HERNANSANZ : Molestias en las piernas ¿Tratamiento crenoterápico específico o generalizado?	31
- SILVIA TORRES, JOSE PINO, JOSE M. SAAVEDRA : Influencia de un programa de acondicionamiento físico en el medio acuático sobre la flexibilidad y la resistencia aeróbica	35
- HERNANDO JIMENO : Evolución de la tensión arterial y otros factores de riesgo cardiovascular, como indicadores de estrés, tras la cura termal en Alange	41
- FRANCISCO MARAVER, ILUMINADA CORVILLO MARTIN, LOURDES AGUILERA LOPEZ, FRANCISCO ARMIJO CASTRO: Los peloides del balneario de Caldes de Boí: estudio químico-físico, de microscopia electrónica analítica y barrido.....	43
- FRANCISCO ARMIJO CASTRO, ILUMINADA CORVILLO MARTIN, LOURDES AGUILERA LOPEZ, FRANCISCO MARAVER: Situación de la peloidoterapia en Europa	48
- Hidrología médica y legislación	51
- Noticias	53
- A los Autores	56

IV.A.b. OTROS INDICES (ver anexos I aVI: págs.. 127-188)

IV.B. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD

El Modelo de Evaluación desarrollado por DELGADO et al.⁸³ para la evaluación de las revistas científicas siguiendo normas y criterios internacionales que faciliten la presentación normalizada de las publicaciones periódicas, esto es, la normalización de la revista como medio de comunicación científica contempla para una mejor evaluación una exhaustiva HTD⁸⁴ que es la utilizada en nuestro trabajo para valorar la calidad del BSEHM.

Ante la magnitud de parámetros incluidos en la HTD, más de quinientos, sólo hemos cumplimentado aquellos de los que disponemos información en los BSEHM. Por otra parte, para facilitar el estudio, de los veinte volúmenes incluidos en nuestra memoria, hemos utilizado tres volúmenes: el I (1986), el X (1995) y el XX (2005) para mejor así comprobar la evolución de los parámetros de calidad.

Al cumplimentar la HTD siguiendo las directrices de DELGADO et al.⁸⁵ los casilleros en blanco en los distintos niveles de evaluación responden a que no se incluye o recoge por parte de la publicación evaluada. Así mismo, hay que recordar que también en los niveles de evaluación: I significa (Inclusión), P (Presentación) y U (Ubicación).

A partir de estas premisas hemos obtenidos los siguientes resultados:

Presentación de la revista (Tabla 4)⁸⁶

Tabla 4. Normas generales.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 5127-2	1	Regularidad		X			X			X	
ISO 3297:6	2	ISSN	X			X			X		

Los BSEHM han presentado una regularidad, cuatrimestral en los vols. I y X, y semestral en el XX. También su ISSN: 0214-2813 es constante.

Aspecto físico y presentación material (Tabla 5)⁸⁷

Tabla 5. Aspecto físico y presentación material.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
UKSG 1994: 10	3	Soporte: papel		X			X			X	
ISO 8: 8	4	Formato	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 8: 8	5	Tipografía	X	X		X	X		X	X	
CBE 1994:579	6	Traducción de revistas									
UKSG 1994: 13	7	Índices acumulativos	X	X		X	X				

Su presentación siempre ha sido en papel y con un formato y tipografía constante aunque el Volumen XX (2) presentará un nuevo formato, y en el que ya no se incluye índices acumulativos.

⁸³ DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PEREZ, R.; JIMENEZ-CONTRERAS, E.: Op. Cit., 2006.

⁸⁴ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 243-263.

⁸⁵ DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PEREZ, R.; JIMENEZ-CONTRERAS, E.: Op. Cit., 2006: 103.

⁸⁶ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 244.

⁸⁷ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 244.

Título de la revista (Tabla 6)⁸⁸

En la portada de cada Boletín veremos que su título se ha mantenido en los tiempos del estudio como “Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica”, incluyendo además del título un subtítulo con el mismo estilo.

Tabla 6. Título de la revista.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 8: 3.2	8	Extensión del título		X			X			X	
ISO 8: 3.1	9	Contenido informativo del título		X			X			X	
ISO 8: 3.3	10	Subtítulos		X			X			X	
ISO 8: 3.3	11	Empleo de abreviaturas, acrónimos, símbolos y fórmulas en el título									
ISO 8: 3.4	12	Estilo		X			X			X	
ISO 8: 3.5, 14.3	13	Cambio(s) de título de la revista									
ISO 8: 3.6	14	Traducción del título									

Publicidad (Tabla 7)⁸⁹

Tabla 7. Publicidad.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 8: 10.3 CBE 1994: 579	15	Inserción de anuncios		X			X			X	
ISO 8: 10.3 CBE 1994: 579 UKSG 1994: 33	16	Paginación		X			X			X	
UKSG 1994: 33	17	Índice de anunciantes									

La publicidad incorporada se encuentra fuera de la paginación y de los índices acumulativos de la publicación, por lo que para ver su evolución en el tiempo ha sido necesario un análisis descriptivo y bibliométrico de la publicación.

⁸⁸ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 244.

⁸⁹ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 244.

Volumen (Tabla 8)⁹⁰

Tabla 8. Volumen.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
Volumen											
CBE 1994:561-562 UKSG 1994: 18	18	Organización y período de publicación		X			X			X	
ISO 8: 6.2	19	Numeración	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CBE 1994: 562 UKSG 1994: 18 ISO 8: 10.1	20	Paginación continua	X	X	X	X	X	X			
6. Sumario de volumen											
	37	Existencia de sumario	X	X	X	X	X	X			
7. Índices de volumen											
	37	Existencia de sumario	X	X	X	X	X	X			
CBE 1994:565 Huth 1987:14 O'Connor1978,86	52	Índice de autores	X	X		X	X				
CBE 1994:565 Huth 1987:14 O'Connor1978.86	53	Índice de materias	X	X		X	X				

En la Tabla 8 sólo se reflejan los parámetros valorables como volúmenes en los BSEHM, ya que no existe encuadernación de los mismos como volúmenes, por tanto de los parámetros 18 a 59, solo se incluyen en la misma los: 18, 19, 20, 37, 52 y 53.

Los volúmenes están numerados secuencialmente, con paginación continua, excepto el volumen XX (2) por error. No existen portadas de volumen.

Los volúmenes I y X incluyen, en su último facículo, sumarios completos, índices de autores e índices de materias; no así en el volumen XX.

Los Boletines en su portada incluyen: título completo de la revista, ISSN (excepto el Volumen I) , número de volumen (en números romanos) y mes de publicación, salvo en el XX en que sólo indica el año (este cambio se produce a partir del volumen XV).

⁹⁰ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 244-245.

Fascículo (Tabla 9)⁹¹

Tabla 9. Fascículo y Cubierta de Fascículo.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
Cubierta de fascículo											
ISO 8: 4.1	60	Diseño, formato y presentación tipográfica		X			X			X	
8.1 Datos en primera de cubierta											
ISO 8: 3, 4.2	61	Título completo revista	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 8: 4.2	62	Número del volumen	X			X			X		
ISO 8: 4.2, 5.1	63	Número del fascículo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CBE 1984:567	64	Período cubierto							X	X	X
	65	Fecha publicación	X	X	X	X	X	X			
ISO 8: 4.2. ISO 3297: 6	66	ISSN				X	X		X	X	
CBE 1994: 567	72	Sumario del fascículo	X	X	X	X	X	X	X	X	X

En la Tabla 9 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, ya que cada uno de ellos es un fascículo de la publicación estudiada, por tanto de los parámetros 60 a 82F, solo se incluyen en la misma del 60-66 y 72.

Tanto el diseño y formato general de la cubierta, incluye siempre la misma información aunque en la evolución de la publicación apreciaremos tres formatos distintos. (ver págs. 82, 85 y 88).

En la cubierta aparece el título completo de la revista aunque cambia el cuerpo de letra utilizado, siendo su emplazamiento, en la parte central superior en el Volumen I y posteriormente queda en el lateral derecho de la publicación en los Volúmenes X y XX.

Siempre aparece en el mismo emplazamiento el número del Volumen pero con números romanos y el número del fascículo en cifras arábigas.

En los Volúmenes I y X aparece en la misma zona de la cubierta la fecha de publicación, esto es, mes y año, sin embargo en el Volumen XX aparece solo el año de la publicación.

El ISSN es constante en la publicación pero no aparece en la cubierta del Volumen I, en los Volúmenes X y XX aparece en el margen superior izquierdo.

La publicación incluye en su cubierta un sumario.

No se pueden valorar los datos del lomo de los fascículos al no estar la publicación encuadernada.

⁹¹ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 246-247

Información sobre la Revista (Tabla 10a)⁹²

Tabla 10a. Información sobre la Revista. Identificación Bibliográfica y descripción física de la revista

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
9.1 Identificación bibliográfica y descripción física de la revista											
UKSG 1994 CBE 1994	83	Título completo de la revista	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKSG 1994 CBE 1994	84	ISSN	X			X	X	X	X	X	X
	85	Depósito Legal	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO R8: 6.2	88	Periodicidad	X			X			X		
	89	Fecha inicio de publicación	X	X	X						
	90	Declaración de ayudas o subvenciones recibidas para la publicación de la revista	X			X					

En la Tabla 10a sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 83 a 92, solo se incluyen en la misma los: 83,84,85,88,89 y 90.

En los Boletines estudiados el título de la revista es el mismo que figura en toda la publicación, estando en el centro de la cubierta en el Volumen I y posteriormente en el margen izquierdo de todas las paginas que componen los Volúmenes I y X y centrado en el Volumen XX.

Aparecerá su ISSN en el margen superior derecho de las portadas de los Boletines de los Volúmenes X y XX y en todas las paginas de la publicación en el Volumen X, ya que en el Volumen XX aparecerá centrado junto al nombre de la publicación en el margen superior de todas las paginas de la publicación.

El Depósito legal aparecerá junto a su ISSN en el Sumario de cada Boletín excepto en el Volumen I, donde solo aparecerá el Depósito Legal. Este numero de registro en el Volumen I aparecerá también en la penúltima hoja del Boletín junto al nombre de la imprenta encargada de la impresión de la publicación.

En los Boletines de los Volúmenes I y X se da una periodicidad cuatrimestral siendo en el Volumen XX bianual, no se indica en la portada de los Boletines de los Volúmenes I y X su periodicidad sino su fecha de publicación apareciendo solo en los Boletines del Volumen XX el año de publicación.

Es valorable que se indica en el primer Boletín de la publicación la fecha de inicio de publicación, concretamente enero de 1986.

En los Volúmenes I y XX, se agradece la ayuda recibida de los socios protectores (establecimientos balnearios) para la edición de la publicación⁹³⁻⁹⁴.

No se indica en la publicación sus dimensiones en centímetros ni el empleo en su edición de papel libre de ácido.

⁹² HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 247-251

⁹³ B.S.E.H.M: Op. Cit., 1986: 43

⁹⁴ B.S.E.H.M: Op. Cit., 2005: 6

Información sobre la Revista (Tabla 10b)⁹⁵

Tabla 10b. Información sobre la Revista. Reproducción, Suscripciones, Publicidad

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
9.2 Reproducción, Suscripciones, Publicidad											
ISO 8: 4.3 CBE 1994: 571 UKSG 1994:15	96F	Dirección postal para suscripciones							X		
CBE 1994: 571	100	Forma de pago							X		
CBE 1994: 571	101	Medios de pago							X		

En la Tabla 10b sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 93 a 117, solo se incluyen en la misma los: 96F, 100 y 101

Existe indicación detallada de la dirección postal (calle,número, ciudad, provincia) en la solicitud incluida en en los Boletines del Volumen XX de la publicación para convertirse en nuevo socio de la SEHM, siendo la condición de asociado la que permite la recepción gratuita de la publicación.

Existe una dirección de correo electrónico propia de la SEHM en el Sumario de los Boletines del Volumen XX para contactar con la misma pero no específica para suscripciones.

No existe información en la revista acerca del precio de cada fascículo, condiciones de suscripción, formularios de pedido ni de tarifas aplicables para la contratación de anuncios. En el Boletín numero 2 del Volumen I de la publicación se refiere que en la reunión del 16 de abril de 1986 la Junta Directiva de la SEHM acepta la colaboración de varios establecimientos balnearios para colaborar en la edición del Boletín.

En los Volúmenes I, X y XX de la publicación no aparecen datos acerca de la tirada, ventas, numero de suscripciones, procedencia de suscriptores ni bases de datos que indizan la revista por lo que no ha sido posible completar los parámetros 118-123.

⁹⁵ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 247-248

Tabla 10c. Equipo editorial

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
9.4 Equipo editorial											
9.4.1 Identificación: organización y estructura											
ISO R8: 6.2 UKSG 1994:10	124	Identificación organización patrocinadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO R8: 6.2 UKSG 1994:10	126	Dirección postal organización patrocinadora				X	X	X	X	X	X
	127	Dirección de correo electrónico organización patrocinadora							X	X	X
UKSG 1994:10	128	Teléfono y fax organización patrocinadora							X	X	X
ISO 8: 4.3 UKSG 1994:10	129	Dirección postal Redacción	X	X	X	X	X	X			
UKSG 1994:10	131	Teléfono y fax Redacción									
UKSG 1994:15	132	Identificación del/a Director/a de la revista	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKSG 1994:15	136	Identificación Secretaría de Redacción	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKSG 1994:15	142	Identificación miembros del Consejo Asesor	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO R8: 6.2 UKSG 1994:10	149	Lugar de impresión	X	X	X	X	X	X			
ISO R8: 6.2 UKSG 1994:10	150	Identificación imprenta	X			X					
ISO R8: 6.2 UKSG 1994:10	151	Dirección postal imprenta	X	X	X	X	X	X			
UKSG 1994:10	153	Teléfono y fax oficina editorial oficina imprenta				X	X	X			
9.4.2 Funciones y responsabilidades											
WAME 2001	168	Consejo de Redacción: composición, procedimiento de selección y nombramiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WAME 2001	169	Consejo de Redacción: funciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X

⁹⁶ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 248-250

En la Tabla 10c sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 124 a 210, solo se incluyen en la misma los: 124, 126, 127, 128, 129, 131, 132, 136, 142, 149, 150, 151, 153, 168 y 169.

Se identifica en todos los Boletines la Organización patrocinadora de la publicación, que en este caso es la SEHM. Encontraremos de forma detallada la dirección postal de la SEHM en los Volúmenes X y XX, coincidiendo en el Volumen X con la sede de la Secretaría de Redacción de los B.S.E.H.M.

En el Volumen XX consta la dirección de correo electrónico de la Organización patrocinadora junto a su teléfono y fax.

La dirección postal de la Secretaría de Redacción, que poseía tres componentes y dependía de una Jefatura de Redacción, figura en todos los Boletines de los Volúmenes I y X no existiendo en el Volumen XX.

Se incluye el nombre del Director de la revista en todos los Boletines pasando del profesor ARMIJO VALENZUELA en el Volumen I, a la profesora SAN MARTIN en el Volumen X y al Dr. SAN JOSE en el Volumen XX, compatibilizando dichos puestos con los de Presidente en esas mismas fechas de la SEHM.

No existe Consejo de Redacción, siendo el Consejo Asesor o Cuerpo Consultivo el constituido por los médicos hidrólogos, miembros de la SEHM.

Se identifica en los Volúmenes I y X la imprenta encargada de la impresión de la revista, la cual es distinta en estos Volúmenes. Solo se identifica su teléfono en el Volumen X. No se identifica la empresa gráfica encargada de la impresión del Volumen XX.

Aparece en todos los Boletines el nombre del Director de la publicación, del Jefe de Redacción, de los componentes de la Secretaría de Redacción y del Consejo Consultivo de la publicación.

En el Volumen I(1) publicado en enero de 1986, se informa en la Editorial de la revista de que al tratarse del órgano publicitario de la SEHM, su redacción y ordenación será siempre dependiente de la Junta Directiva de la misma, así como del Comité de Redacción que se designase.

No existe en la publicación información estadística anual acerca de su proceso editorial, número de manuscritos aceptados y tiempos que transcurren entre su recepción, aceptación y publicación.

Consideramos importante destacar que no existen criterios y política de evaluación de manuscritos, es decir: se carece de un verdadero proceso de arbitraje sobre los textos científicos publicados, existiendo sólo normas para el envío de manuscritos, para la corrección de pruebas y para la inclusión de separatas en los Boletines de los Volúmenes I, X, XX.

La lista de Referencias o Bibliografía que debe contener cada artículo se remite a la norma indicada en la Información para los autores.

No consta el número de revisores por trabajo, ni por sección de la publicación ni su procedencia geográfica.

Información para los autores (Tabla 11a)⁹⁷

Tabla 11a. Información para los autores. Identificación, Cobertura, Contenido. Presentación de manuscritos (Soporte)

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 215: Anexo UKSG 1994 CBE 1994	211	Existencia de información para autores	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	212	Identificación bibliográfica del fascículo en que se publica la información para autores							X	X	X
10.1 Identificación, Cobertura, Contenido											
	213	Título completo de la revista							X	X	X
	215	Organización editora, patrocinadora				X	X	X	X	X	X
	220	Idioma de publicación: lenguas aceptadas	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2 Presentación de manuscritos											
10.2.1 Soporte											
10.2.1.1 Papel											
ISO 215: A.2	222	Tipo: calidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 215: A.2	223	Color	X			X			X		
ISO 215: A.2	224	Tamaño				X	X	X	X	X	X
ISO 215: A.2	227	Número de copias	X			X			X		
10.2.1.2 Informático (UKSG 1994, CBE 1994)											
ICMJE 2001	228	Formato disquete							X	X	X
ICMJE 2001	229	Número de copias							X	X	X

En la Tabla 11a sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 211 a 234, no se incluyen en la misma los siguientes: 214, 216 a 219, 225, 226 y 230.

En las últimas páginas de cada Boletín de los Volúmenes estudiados, excepto en los fascículos número 3 de los Volúmenes I y X, se incorpora información para los autores sobre normas de publicación respecto a la presentación de manuscritos, y de los requisitos que deben poseer los mismos.

Será el Comité de Redacción de la publicación o las personas por él seleccionadas las que determinarán si el trabajo es interesante para ser publicado y por tanto podrán libremente admitirlo o rechazarlo parcial o totalmente sin necesidad de justificar sus decisiones.

En las normas de publicación para los autores del Volumen X y XX se indica que los trabajos que sean aceptados para su publicación quedaran como propiedad de la SEHM. Asimismo en los Volúmenes X y XX se informa a los autores de que una vez sea aceptado para su publicación para ser reproducidos total o parcialmente deberán contar con la correspondiente autorización. En caso de no ser aceptados al no considerarse adecuados para el Boletín, serán devueltos a su autor lo antes posible.

Solo se identifica bibliográficamente el fascículo que contiene la información para autores en el Boletín número 2 del Volumen XX. Los artículos deberán ser escritos en castellano y excepcionalmente en otro idioma.

⁹⁷ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 251-252

No obstante, no aparece dirección de envío para los manuscritos que los autores deseen publicar en los B.S.E.H.M ni normas o manual de estilo de la publicación a seguir por todos los autores.

Información para los autores (Tabla 11b)⁹⁸

Tabla 11b. Información para los autores. Presentación de manuscritos (Formato-a)

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
10.2.2 Formato											
ISO 215: A.3	239	Espaciado	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2.3 Contenido, estructura y estilo del manuscrito											
ICMJE 2001	243	Orden de las secciones, partes o apartados de los manuscritos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2.3.1 Portada (primera página o página de título)											
CBE 1994:574 ACS 1997	245	Extensión del título	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CBE 1994:583 ACS 1997	251	Nombre(s) y apellidos completos autor(es)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CBE 1994:583 ICMJE 2001	252	Orden de los autores	X		X	X		X	X		X
CBE 1994:583 ACS 1997	254	Título académico	X			X			X		
ICMJE 2001 ACS 1997	257	Centro o institución de trabajo				X			X		
ICMJE 2001	258	Lugar de trabajo				X			X		
CBE 1994:574 ICMJE 2001 ACS 1997	260	Dirección postal				X	X	X	X	X	X
CBE 1994:574 ACS 1997	262	Teléfono y fax				X	X	X	X	X	X
10.2.3.2 Página de resumen y palabras clave (segunda página)											
ICMJE 2001	264	Existencia de página de resumen y palabras clave	X			X			X		
ISO 214: 5.4 CBE 1994:574 ACS 1997	266	Extensión del resumen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 214: 4.1	269	Inclusión de referencias bibliográficas	X			X			X		
ISO 214: 5.5	270	Estilo del resumen									
ISO 215: 4.3.1	271	Traducción del resumen	X	X	X	X	X	X	X	X	X

⁹⁸ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 252-253

Información para los autores (Tabla 11c)⁹⁹

Tabla 11c. Información para los autores. Presentación de manuscritos (Formato-b)

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
10.2.3.3 Texto											
ISO 215: 5.1 CBE1994:574,589 ICMJE 2001 ACS 1997	276	Estructura	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CBE 1994:574	277	Extensión	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 215: 5.6, A.6 ISO 690: 9	283	Citas bibliográficas: sistema y formato de citación bibliográfica en el texto	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2.3.5 Bibliografía (Lista de referencias)											
	286	Remisión a la norma seguida en la redacción de las referencias bibliográficas	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.2.3.6 Tablas											
	299	Número máximo de tablas admitidas	X	X	X						
ISO 215: 7.2	300	Numeración	X	X	X						
10.2.3.7 Ilustraciones											
	308	Número máximo de ilustraciones admitidas	X	X	X						
ISO 215: 7.2	309	Numeración	X	X	X						

En las Tablas 11b y 11c sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 235 a 321, no se incluyen en la misma los siguientes: 235 a 238, 240 a 242, 244, 246 a 250, 253, 255, 259, 261, 263, 265, 267 y 268, 270, 272 a 275, 278 a 282, 284 y 285, 287 a 298 y del 301 al -307.

El soporte documental será papel en los Volúmenes I y X, añadiéndose en el Volumen XX a este soporte la posibilidad del envío en disquete. Se indicará en el Volumen X y XX que el papel debe ser tamaño DIN A4 o similar por una sola cara mecanografiado a doble espacio en páginas numeradas.

En el Volumen I se indica que los trabajos deben ser concisos con un máximo de ocho folios ampliándose a doce folios a partir del Volumen X.

En el manuscrito deberán constar las siguientes secciones: Introducción, Material y Método, Resultados, Discusión, Conclusiones y Bibliografía. El título debe ser concreto con un máximo de 85 caracteres.

En el Volumen I se explica que las Tablas y Figuras deben ser las indispensables y enviarse en hojas a parte y debidamente numeradas para su correcta inclusión en el texto. Se admitirá un máximo de dos de ellas y el coste de los fotolitos de las restantes a partir de ese número irá a cargo del autor. En los Boletines de los Volúmenes X y XX no existen normas acerca de las Tablas y Figuras.

Se incluyen normas para la Bibliografía que si bien en los Volúmenes I y X son idénticas en el Volumen XX se adecuará a la normativa establecida en 1994 por la American psychological Association (A.P.A) que se refieren al lugar que ha de ocupar el año de las publicaciones. Las abreviaturas de los nombres de las revistas serán las admitidas por el Index Medicus.

⁹⁹ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 253-254

Se solicita resumen del manuscrito en español, en francés e inglés con una extensión máxima de 150 palabras.

En los Volúmenes estudiados se indica que debe ser el autor del artículo el encargado de corregir las pruebas de imprenta que le enviarán a la dirección que el proponga en un plazo máximo de diez días. Por cada artículo publicado se le enviarán al autor gratuitamente 10 separatas, si se desearan más separatas se deben solicitar a la devolución de las pruebas siendo su coste a cargo del autor.

Información para los autores (Tabla 11d)¹⁰⁰

Tabla 11d. Información para los autores. Proceso editorial

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
10.3 Proceso editorial											
10.3.1 Envío de manuscritos											
10.3.1.1 Carta de presentación: contenido											
10.3.1.2 Formularios, permisos y otros documentos											
ICMJE 2001	347	Permiso reproducción información protegida por derecho de propiedad intelectual				X	X	X	X	X	X
10.3.2 Procedimiento de evaluación y aceptación de manuscritos											
ICMJE 2001 CBE 1994:574 UKSG 1994:15	348	Explicación general del proceso	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.3.2.1 Revisión editorial											
	373	Plazos corrección	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10.3.4 Publicación											
10.3.5 Separatas											
ISO 215: A.8	377	Número	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UKSG 1994:18 CBE 1994:574	378	Coste de separatas adicionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 8: 4.3 UKSG 1994:18 CBE 1994:574	379	Procedimiento, forma y lugar petición	X	X	X	X	X	X	X	X	X

En la Tabla 11d sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 322 a 379, no se incluyen en la misma los siguientes: 322 a 346, del 349 al 370, 373, y de 374 a 376.

Respecto a la autoría del manuscrito se debe hacer constar los apellidos e inicial/es del nombre del autor/es y su titulación, pasando en el Volumen I de solicitar su cargo más destacado a añadir en el Volumen X y XX la entidad u organismo al que pertenece junto a la dirección completa del primer autor y el teléfono.

¹⁰⁰ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 255-258

Sumario de Fascículo (Tabla 12)¹⁰¹

Tabla 12. Sumario de Fascículo.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
11.1 Datos generales											
ISO 8: 3.4	412	Título completo revista	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 8:12 ISO18: 4.1-3, 5 UKSG 1994:18	413	Existencia del sumario	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11.2 Datos de la cabecera del Sumario											
ISO 18: 6.1	417	La mención de “SUMARIO” como encabezamiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 18: 6.1	419	Número del volumen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 18: 6.1	420	Número del fascículo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 18: 6.1	421	Paginación del fascículo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 18: 6.1	422	Período cubierto por el fascículo							X	X	X
ISO 8: 4.2	424	ISSN				X	X	X	X	X	X
11.3 Datos para cada artículo											
ISO 8: 12.2 ISO 18: 6.2	425	Nombre(s) y Apellido(s) Autor(es)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 8: 12.2 ISO 18: 6.2	426	Título de la contribución	X	X	X	X	X	X	X	X	X

En la Tabla 12 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 412 a 428, no se incluyen en la misma los siguientes: 414 a 416, 418, 423, 427 y 428.

Todos los Boletines de los Volúmenes I, X y XX presentan Sumario, que incluye la mención de “Sumario” como encabezamiento, el título completo de la revista, el número del Volumen y del Boletín y su paginación continua excepto en el Boletín número 2 del Volumen XX por error. En dichos sumarios aparece la fecha de publicación en los Boletines de los Volúmenes I y X, siendo en el Volumen XX cuando aparece el periodo cubierto de la publicación.

El ISSN de la publicación aparece en el Sumario de los Boletines del Volumen X y XX.

En el Sumario aparecen las secciones de la revista con los artículos publicados. En cada artículo figura nombre y apellidos del autor/es junto al título completo del artículo, incluyendo la página de inicio del artículo.

¹⁰¹ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 260

Identificación de la Revista en las páginas del Texto (Tabla 13)¹⁰²

Tabla 13. Identificación de la Revista en las páginas del Texto.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 8: 9	429	Título abreviado de la revista	X	X		X	X		X	X	
ISO 8: 9	430	Número del volumen	X	X		X	X		X	X	
ISO 8: 9	431	Número del fascículo	X	X		X	X		X	X	

En la Tabla 13 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 429 a 434, no se incluyen en la misma del 429 al 431.

En los Boletines estudiados el título de la revista es el mismo que figura en toda la publicación, estando en el centro de la cubierta en el Volumen I y posteriormente en el margen izquierdo de todas las paginas que componen los Volúmenes I y X y centrado en el Volumen XX. Unicamente no aparece en los anuncios ni en las Normas para los autores de los Volúmenes I y X.

Aparecerá su ISSN en el margen superior derecho de las portadas de los Boletines de los Volúmenes X y XX y en todas las paginas de la publicación en el Volumen X, ya que en el Volumen XX aparece centrado junto al nombre de la publicación en el margen superior de todas las paginas de la publicación.

El Depósito legal aparece junto a su ISSN en el Sumario de cada Boletín excepto en el Volumen I, donde solo aparece el Depósito Legal. Este numero de registro en el Volumen I aparece también en la penúltima hoja del Boletín junto al nombre de la imprenta encargada de la impresión de la publicación.

Sumario analítico de Fascículo (Tabla 14)¹⁰³

Tabla 14. Sumario analítico de Fascículo.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
13.1 Datos generales											
ISO R8: 7.7 ISO 5122: 5.2	435	Existencia de sumario	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13.2 Cabecera del Sumario											
ISO 5122: 4.1	437	Título completo de la revista	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 5122: 4.1	438	SIN									
ISO 5122: 4.1	439	Fecha publicación	X	X	X	X	X	X			

En la Tabla 14 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 435 a 451, no se incluyen en la misma el 436 y del 440 al 451.

Todos los Boletines de los Volúmenes I, X y XX presentan Sumario, que incluye la mención de “Sumario” como encabezamiento, el título completo de la revista, el numero del Volumen y del Boletín y su paginación continua excepto en el Boletín numero 2 del Volumen XX por error. En dichos sumarios aparece la fecha de publicación en los Boletines de los Volúmenes I y X, siendo en el Volumen XX cuando aparece el periodo cubierto de la publicación.

¹⁰² HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 260

¹⁰³ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 260-261

Suplementos y números especiales (Tabla 15)¹⁰⁴

Tabla 15. Suplementos y números especiales.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
CBE 1994: 577 UKSG 1994: 19	452	Diseño, formato y presentación tipográfica de los suplementos y números especiales	X	X	X						
ISO 8: 5.5	453	Título	X	X	X						
ISO 8: 5.5 UKSG 1994: 19	454	Numeración	X	X	X						
CBE 1994: 577 UKSG 1994: 19	455	Paginación	X	X	X						
CBE 1994: 577 UKSG 1994: 19	456	Sumarios	X	X	X						

En la Tabla 15 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 452 a 458, no se incluyen en la misma el 457 y 458

En los Boletines del Volumen I, aparece el Suplemento Coleccionable HIDROTERAPIA que posee portada con título y paginación continua independiente de la revista. Al finalizar dicho Coleccionable, tendrá un Sumario.

Contribuciones. Sección Bibliográfica (Tabla 16)¹⁰⁵

Tabla 16. Contribuciones.Sección Bibliográfica.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
15.1 Título del artículo											
ISO 215: 4.1	459	Título del artículo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	460	Empleo de abreviaturas, acrónimos, símbolos y formulas	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 215: 4.2 ISO 690: 7.1.2	462	Nombre(s) y Apellido(s) Autor(es)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.3 Resumen, palabras clave y sumario											
ISO 215: 4.3.1	470	Resumen	X	X	X						
ISO 215: 4.3.1	473	Traducción Resumen	X	X	X						
15. 4 Identificación bibliográfica											
CBE 1994:580	478	Referencia bibliográfica normalizada	X	X	X						

En la Tabla 16 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 459 a 487, no se incluyen en la misma del 463 a 469, 471 y 472, 474 a 477 y 479 a 487.

Los artículos aceptados para su publicación incluyen título remarcado en negrita y nombre del autor/es, sin embargo solo contienen resumen en castellano y en otros idiomas los de los Boletines del Volumen I, no apareciendo resumen en los Volúmenes X ni XX.

¹⁰⁴ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 261

¹⁰⁵ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 261-263

Presentación del Texto (Tabla 17)¹⁰⁶

Tabla 17. Presentación del Texto.

Normas	Parámetros	Generales	Volumen I			Volumen X			Volumen XX		
			Niveles			Niveles			Niveles		
			I	P	U	I	P	U	I	P	U
ISO 215: 5.1 CBE 1994:590 ICMJ 2001	488	Estructura artículos científicos originales		X			X			X	
CBE 1994:590	489	Estructura revisiones		X			X			X	
ISO 215: 5.2 ISO 2145	490	Numeración divisiones y subdivisiones	X			X			X		
ISO 215:5.7	494	Agradecimientos									
ISO 215:7.1,7.2	499	Numeracion tablas				X	X		X	X	
ISO 215:7.2	500	Titulo tablas				X	X		X	X	
ISO 215:7.3	501	Cita:origen de las tablas				X	X		X	X	
ISO 215:7.1,7.2	502	Numeracion ilustraciones				X	X		X	X	
ISO 215:7.2	503	Titulo ilustraciones				X	X		X	X	
ISO 215:7.3	504	Cita:origen de las tablas				X	X		X	X	

En la Tabla 17 sólo se reflejan los parámetros valorables en los BSEHM, por tanto de los parámetros 488 a 506, no se incluyen en la misma del 493 al 498, 471 y 472, 505 y 506.

Los trabajos publicados en las revistas de los Volúmenes I, X y XX presentan tanto los originales como los artículos de revisión un orden lógico y claro con una Introducción, Métodos y Técnicas empleadas, Resultados, Discusión y Conclusiones.

Los artículos publicados en los B.S.E.H.M presentan divisiones y subdivisiones, no siempre con arábigos.

Aparecen Referencias Bibliográficas en las contribuciones de los Boletines de los Volúmenes I, X y XX, sin embargo, como las contribuciones de las revistas del Volumen X y XX son las comunicaciones de los Congresos Nacionales de la S.E.H.M, no todos ellos incluyen referencias bibliográficas.

Las Tablas e Ilustraciones que contienen los artículos están numeradas consecutivamente con cifras arábigas o romanas seguido del título de las mismas en el Volumen X y en el Volumen XX.

Los Artículos no presentan documentación anexa.

¹⁰⁶ HTD-FECYT: Op. Cit., 2006: 263

IV.C. ESTUDIO BIBLIOMETRICO

Siguiendo los criterios de LÓPEZ PIÑERO y TERRADA¹⁰⁷⁻¹⁰⁸⁻¹⁰⁹⁻¹¹⁰ y LÓPEZ LÓPEZ¹¹¹, se reflejan los principales indicadores bibliométricos. No obstante, en su presentación hemos seguido el mismo orden que BOJO et al.¹¹² en su estudio de la Revista Española de Quimioterapia, es decir: tipo de artículos, productividad de los autores (incluyendo área de Bradford, estimación de Lotka, índice de colaboración), análisis de materias, productividad geográfica e institucional y Publicidad.

Tipo de artículos

En relación a los Tipos de Artículos se han incluido en el estudio todos los originales, editoriales y revisiones de las secciones fijas, excluyéndose del mismo las noticias y las secciones de avisos por estar destinados a mantener informados a los miembros de la Sociedad. En cuanto a las secciones de aparición esporádica como notas, IN MEMORIAM, Legislación... han sido valoradas descartándose las ponencias de Congresos o Jornadas Científicas junto a los monográficos o el coleccionable de Hidroterapia porque su carácter monotemático produciría un sesgo en el estudio.

Como puede observarse en la Tabla 18, más de la mitad de los trabajos publicados durante los veinte años del estudio fueron Revisiones, en los que se reúnen, analizan y discuten informaciones ya publicadas procedentes de la investigación científica en materia hidrológica. Las Revisiones son los artículos más frecuentes en la publicación, seguidas de las Editoriales, ya que cada uno de los Boletines estudiados contiene como sección fija la Editorial.

Tabla 18. Tipos de trabajos publicados en los B.S.E.H.M (1986-2005)

	Número	%
Editoriales	52	20,8
Originales	44	17,6
Revisiones	154	61,6
TOTAL	250	100

En el estudio evolutivo de los tipos de artículos a lo largo de los Volúmenes I al XX predominan las Revisiones a lo largo de la publicación, el número de Editoriales se mantiene constante hasta el Volumen XV, variando en los últimos Volúmenes publicados según sean publicaciones semestrales o anuales. Los últimos tres volúmenes estudiados no incluyen artículos originales en sus Boletines (ver Gráfico 1).

Productividad de los autores

En relación con la productividad de los autores se ha calculado el índice de productividad de la revista, los indicadores de número de artículos por autor, la distribución de los autores según su productividad en áreas de Bradford, el cálculo del número de firmas por trabajo y la estimación de Lotka. Para el cálculo de estos indicadores de producción no se han descartado las ponencias de Congresos o Jornadas Científicas.

¹⁰⁷ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98(2): 64-68

¹⁰⁸ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98(3):101-106

¹⁰⁹ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98(4): 142-148

¹¹⁰ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98(10): 384-388.

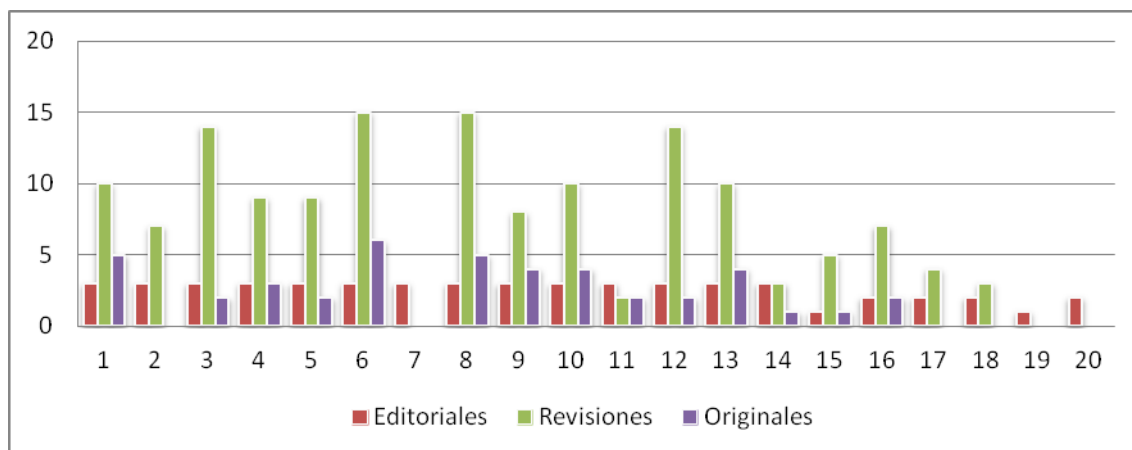
¹¹¹ LÓPEZ LÓPEZ, P. Op. Cit., 1996

¹¹² BOJO CANALES, C.; CARABANTES ALARCÓN, D.; VEIGA DE CABO, J.; MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, D. Análisis bibliométrico de la Revista Española de Quimioterapia (1996-2000). Rev. Esp. Quimioterap. 2004; 17 (2): 161-168.

Índice de productividad

El índice de productividad es el logaritmo del número de publicaciones y se considera uno de los indicadores bibliométricos fundamentales. Algunos autores utilizan el Índice de productividad del máximo productor, como índice de productividad de la revista. En este caso siendo los autores más prolíficos los que han escrito 33 trabajos, su índice de productividad sería de 1.51¹¹³.

Gráfico 1. Evolución de los Tipos de trabajos publicados en los B.S.E.H.M (1986-2005)



El estudio de número de firmas por autor (Tabla 19) muestra una productividad desigual, de forma que existe una gran diferencia entre el valor mínimo del intervalo (un artículo) y el valor máximo (treinta y tres artículos), encontrándose sin representación alguno de los valores. Un grupo muy pequeño de autores ha publicado más de cinco artículos, siendo el grupo mayoritario el que publica un artículo 66.91% seguido de un porcentaje del 12.95 % el que publica dos, siendo por otra parte el 0.72% el porcentaje de autores más prolíficos de la publicación con treinta y tres artículos.

Tabla 19. Distribución de los autores y número de firmas

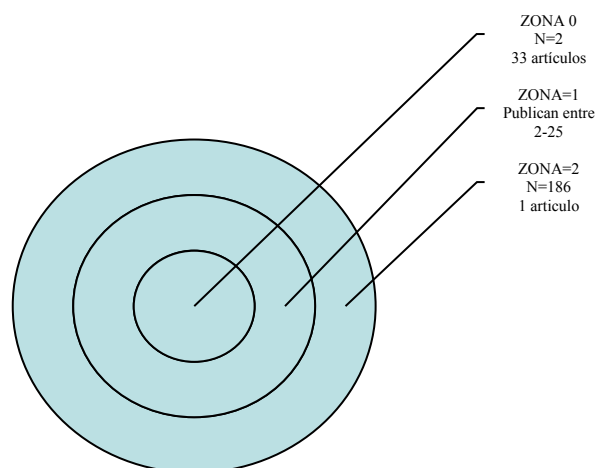
Nº firmas/autor	Autores nº firmas	Autores(%)	Porcentaje acumulado	Total Firmas	Firmas (%)	Porcentaje Acumulado
1	186	66,91	66,91	1	0,61	0,61
2	36	12,95	79,86	2	1,21	1,82
3	18	6,47	86,33	3	1,82	3,64
4	12	4,32	90,65	4	2,42	6,06
5	5	1,80	92,45	5	3,03	9,09
6	5	1,80	94,24	6	3,64	12,73
7	2	0,72	94,96	7	4,24	16,97
8	4	1,44	96,40	8	4,85	21,82
9	1	0,36	96,76	9	5,45	27,27
12	1	0,36	97,12	12	7,27	34,55
15	2	0,72	97,84	15	9,09	43,64
16	1	0,36	98,20	16	9,70	53,33
19	1	0,36	98,56	19	11,52	64,85
25	2	0,72	99,28	25	15,15	80,00
33	2	0,72	100,00	33	20,00	100,00
	278	100		165	100	

¹¹³ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98(4): 142-148

Áreas de Bradford

La distribución en las áreas de Bradford, aplicada tradicionalmente a la dispersión de la literatura científica mediante publicaciones periódicas se ha utilizado para representar de forma grafica la relación cuantitativa entre los autores y el numero de artículos publicados. Como se recoge en la Figura 1 existe una distribución irregular, de forma que en el núcleo se encuentra un número reducido de autores altamente productivos, que concentra gran cantidad de artículos, mientras que el número de autores con un solo artículo (Zona 2) es elevado.

Figura 1. Distribución en Áreas de Bradford



Estimación de Lotka

La estimación de Lotka señala que el número de científicos que publican trabajos se ajusta a la fórmula $An=A1/n^2$, de manera que a partir del número de autores que han publicado un artículo se puede estimar el número de los investigadores con distinto número de artículos.

La Tabla 20 de la Estimación de Lotka muestra que del grupo total de 278 autores, 186 han publicado un solo artículo por lo que teniendo en cuenta la estimación de Lotka no habría más de doce autores que hayan publicado cinco artículos, muy de acuerdo con el valor real obtenido.

Análisis de la colaboración

La colaboración es un aspecto relevante por la evolución que ha experimentado el grado de colaboración en la ciencia (se ha pasado del autor individual a la coautoría), su importancia para caracterizar la estructura social de un área determinada (individualismo o grupo) y su nivel de profesionalización (a mayor colaboración menor es la especulación). Su cálculo se basa en determinar el índice de colaboración o término medio de firmas en los trabajos, concretamente el 71.55% fueron firmados por un solo autor, siendo el 99.78 % firmados entre uno y cinco autores y tan solo un trabajo fue firmado por siete autores (ver Tabla 21).

El índice de colaboración (número medio de firmas por artículo) es de 1.37.

Tabla 20. Estimaciones de Lotka, $A_n=A_1/n^2$, donde A_n es el número de autores con n firmas, A_1 el número de autores con una firma y n^2 el número de firmas al cuadrado

Nº firmas/autor	Autores nº firmas	Estimación de Lotka ($A_n=A_1/n^2$)
1	186	186,00
2	36	46,50
3	18	20,67
4	12	11,63
5	5	7,44
6	5	5,17
7	2	3,80
8	4	2,91
9	1	2,30
12	1	1,29
15	2	0,83
16	1	0,73
19	1	0,52
25	2	0,30
33	2	0,17

Tabla 21. Distribución de los artículos y número de firmas

Nº firmas/autor	Artículos nº firmas	Autores (%)	Porcentaje acumulado	Total Firmas	Firmas (%)	Porcentaje Acumulado
1	327	71,55	71,55	1	4,55	4,55
2	105	22,98	94,53	2	9,09	13,64
3	16	3,50	98,03	3	13,64	27,27
4	6	1,31	99,34	4	18,18	45,45
5	2	0,44	99,78	5	22,73	68,18
7	1	0,22	100,00	7	31,82	100,00
	457	100		22	100	

Análisis de materias

Para la asignación de la Materia se han establecido dos categorías principales: “Hidroterapia” (Tabla 22) y “otros” (Tabla 23); dentro del primer grupo se han distinguido: Cura balnearia, Análisis del agua mineral, Balnearios y Peloides.

Tabla 22. Materias categoría Hidroterapia

Materias	Número	%
Cura Balnearia	87	30,21
Análisis Agua M	53	18,40
Balneario	20	6,94
Peloides	12	4,17
OTROS	116	40,28
TOTAL	288	100,00

Tabla 23. Materias categoría Otros

Materias	Número	%
Legislación	47	40,52
Historia	30	25,86
Patología Osea/articular	29	25,00
Otros	10	8,62
TOTAL	116	100,00

De los trabajos que han sido objeto del estudio, la materia principal de Hidrología Médica más estudiada es la de Cura Balnearia seguida de la de Análisis de Agua mineral.

La patología traumatológica y la Legislación referida a Hidrología Médica, seguidos por los artículos referidos a la Historia de la Hidrología Médica fueron las subcategorías mas frecuentes dentro de la materia principal “Otros”.

Los artículos referidos a Legislación en Hidrología Médica aparecen prácticamente desde el inicio de la publicación, llegando a ser una sección fija en la publicación a partir del Volumen VI (1), su autoría mayoritaria se debe a D. JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ.

Productividad geográfica

Los autores españoles representan un 84.16 % del total de la revista , con una distribución por provincias con notable dispersión (Tabla 24), identificándose un gran núcleo de producción en la Comunidad de Madrid, debido a la notable colaboración en la publicación de personal de la Cátedra de Hidrología Médica de la UCM en los años correspondientes a nuestro trabajo.

Tabla 24. Procedencia geográfica

	Número	%
Espanoles	271	84,16
Extranjeros	51	15,84
Europeos	45	88,20
Latinoamericanos	6	11,70
TOTAL	322	100,00

Los autores con filiación extranjera que han publicado sus trabajos en los B.S.E.H.M. durante el periodo estudiado suponen un 15.84 %. Las nacionalidades son diversas, correspondiendo el 88.2 % a autores con filiaciones europeas y el 11.7 % a latinoamericanos.

Productividad institucional

La procedencia institucional de los autores se muestra en la Tabla 25 donde se observa que la UCM junto a la Junta Directiva y el Consejo de Redacción de la publicación son las instituciones más productivas durante este periodo de tiempo. Del resto de las instituciones destaca la participación de Médicos de Establecimientos Termales junto a publicaciones de Facultativos de Especialidades Medicas como la Reumatología, Rehabilitación, Neurología, Pediatría, Psiquiatría, Traumatología, Otorrinolaringología y Dermatología cuyos pacientes podrían beneficiarse de la Terapia Termal en sus tratamientos.

Publicidad

La publicidad es fundamental como apoyo a la financiación obtenida mediante las suscripciones individuales o institucionales y puede considerarse un indicador del estado de la publicación. Los

B.S.E.H.M. se distribuían durante la época del estudio de forma gratuita entre los miembros de la Sociedad y establecimientos balnearios que actuaban como “Socios Protectores”.

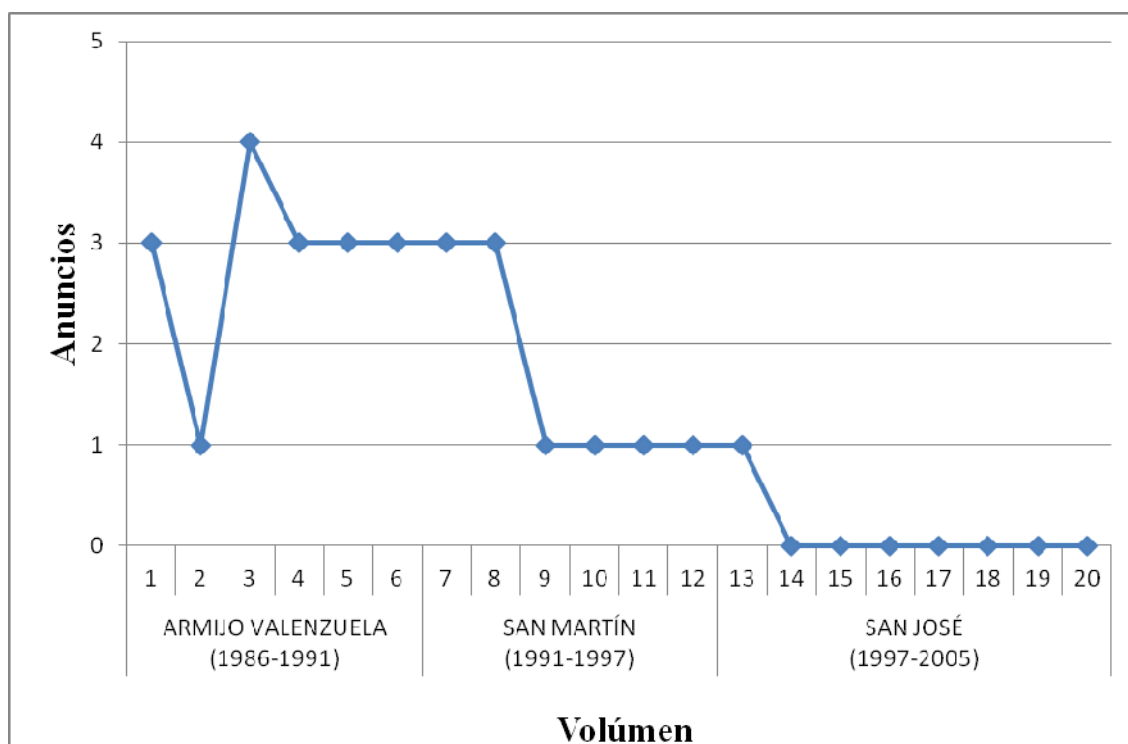
Tabla 25. Procedencia institucional

	Número	%
UCM	36	15,86
Junta Directiva	72	31,72
Otros	119	52,42
TOTAL	227	100

Se ha estudiado la evolución del número de anuncios publicitarios en los volúmenes estudiados, así como los productos publicitados.

En los Boletines se publicitan empresas con maquinaria de uso en Balnearios o Estaciones Termales o de productos de uso en Balnearios junto a los propios Balnearios. De mayor a menor número de anuncios contratados veremos laminas publicitarias de Aparatos de Medicina Física, Fitoterapia Especializada MACOESA, Clinybal, Aparatos de Terapia Física (Derensus Carle), Ingeniería Medico Balnearia. Estos anuncios disminuyen de forma paulatina hasta desaparecer a partir del Volumen XIV (1999) de la publicación (Gráfico 2).

Gráfico 2. Anuncios de productos de uso en Balnearios



De los Balnearios, los más anunciados son los de Sicilia y Termas Pallares, siempre ocupando las primeras paginas de la publicación seguidos por los anuncios de Solán de Cabras y Vichy Catalán que ocupan la contraportada de todos los Boletines estudiados. (Tabla 26).

Tabla 26. Balnearios más Anunciados

Balnearios	Nº Anuncios
T. Victoria	46
Arnedillo	48
Vichy Catalan	48
Archena	49
Solan De Cabras	50
Sicilia	52
T. Pallares	52

V.- DISCUSIÓN

V.A. DEL ESTUDIO DESCRIPTIVO

El estudio descriptivo de los Boletines nos ha permitido valorar su actividad durante los años seleccionados (1986-2005).

Cada uno de los Volúmenes estudiados se compone de varios números los cuales, desde enero de 1986, fecha de publicación de su primer número hasta 1999 (Volumen I al XIV) aparecen con carácter cuatrimestral, siendo a partir del año 2000 cuando se inicia un periodo en el que se publicaron volúmenes de carácter anual y otros semestral hasta el Volumen XX (2), en que finaliza nuestro estudio. Posiblemente esa falta de regularidad en la publicación esté relacionada con la disminución de anunciantes interesados en colaborar en la edición de la revista debido al desarrollo desde finales del siglo pasado de otros medios de información más accesibles (Internet).

En un inicio, la Secretaria de Redacción de los B.S.E.H.M. se encontraba en la Catedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la UCM, ya que su Director y Presidente de la SEHM pertenecía a dicha institución académica. Al considerar a la publicación el medio de dar publicidad al conocimiento hidrológico se pensaba que era preferible que se encontrara dentro de dicha institución. Mas tarde, la Secretaria se trasladaría a partir del Volumen VII (2) del año 1992 a la Calle Villanueva 11 de Madrid, sede social de la SEHM para finalmente trasladarse a partir del Volumen XIII en 1998 a la calle Cea Bermúdez 14, nueva sede de la Sociedad durante la Presidencia de JUAN CARLOS SAN JOSE.

En el caso de la publicación estudiada, su organización patrocinadora era a su vez la que guiaba la evolución de la publicación, siempre en beneficio de lo estipulado por la presidencia de la SEHM que compatibilizaba el cargo con la Dirección de la publicación como hemos citado anteriormente.

De igual forma en la evolución de la publicación se aprecia la transición de una SEHM compuesta, en 1986, por una mayoría de MCB en su Junta Directiva a pasar en el año 2005 a una Sociedad en la que predominan los Médicos Especialistas en Hidrología Médica.

Es curioso observar que a pesar de ser los Directores de la publicación los encargados de la redacción de la Editorial de cada Boletín, nunca esta sección tuviese su firma.

La difusión es desconocida con exactitud, sólo podremos indicar que se enviaba a los socios “numerarios” por toda la geografía nacional, así como a los socios “protectores” y bibliotecas con fondos en Hidrología Médica.

En el año 1992 en el Volumen VII (3) se publicó el Directorio de Socios de la SEHM contabilizándose 189 médicos y 16 balnearios como “Socios protectores”. Este listado, en el periodo de tiempo estudiado, no volvió a reproducirse; siendo a partir del Volumen XIII (3), coincidiendo con la disminución del número de anuncios en la publicación cuando se incluye en las últimas paginas de cada Boletín la Solicitud para nuevos socios de la SEHM, ya que con las cuotas de los asociados y las ayudas de los socios protectores de la publicación podría seguir manteniéndose su edición.

Entendemos que el intento de captar nuevos socios dio su fruto ya que la publicación tal como refleja el Reglamento de la Sociedad en su ART. 13. y al pie de página de la portada de todos los Boletines siguió distribuyéndose de forma gratuita.

Sin embargo a pesar de la evolución en la difusión del conocimiento científico en general, gracias a la aparición de nuevas tecnologías, el cambio en el perfil de los médicos de los Balnearios y la mayor afluencia de público, el B.S.E.H.M se mantuvo fiel a sus principios, manteniendo su formato en papel y sus secciones fijas, pero perdiendo la periodicidad que se dio en los primeros Volúmenes de la Cuarta Epoca y siendo el reflejo de las Comunicaciones que se realizaban en los Congresos Nacionales e Internacionales de la Especialidad, eso sí, con muy pocas contribuciones originales.

La tirada inicial fue de 1500 ejemplares de cada Boletín, se mantuvo a lo largo de nuestro periodo de estudio como nos ha confirmado amablemente el doctor SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, no obstante hubo números especiales como el monográfico dedicado a Carballino que alcanzó los 3.500¹¹⁴.

Su edición en los años 1986 a 1991 (Volúmenes I - VI) se imprimieron en Madrid, en un inicio en GRAFICAS ZAMORA en la Calle Virgen de África; a partir de 1992 (Volumen VII) en SERIT S.A en la calle Miguel Yuste, 16.

¹¹⁴ MARAVER, F.; COVILLO, I. Op. Cit., 1990: 43-56

A pesar de la creación de una página web en 1999, la Dirección de la revista en los últimos años del estudio no se planteó su digitalización, lo que hubiera mantenido su condición de gratuita y hubiese permitido aumentar su accesibilidad.

Nos ha parecido oportuno hacer un pequeño comentario acerca de los datos más relevantes de todos los volúmenes estudiados:

En el *Primer Volumen* (Figura 2) que abarca el periodo comprendido entre enero y septiembre de 1986 en sus tres Boletines nos acerca en sus editoriales a un deseo de duración en el tiempo de esta publicación.¹¹⁵⁻¹¹⁶ Siguiendo a la editorial, siempre hay anuncios de establecimientos balnearios y concretamente en las publicaciones de enero y mayo de 1986 un primer artículo de características histórico-estatutarias de la Sociedad¹¹⁷. En la publicación de septiembre de 1986 no sucede esto ya que gran parte de la publicación se refiere a la Asamblea General y sesiones científicas del Congreso de la Sociedad.

Figura 2. Portada y contraportada volumen 1 (1986)



Hay numerosos artículos de difusión científica del uso y propiedades de las aguas para terminar en este primer volumen con un monográfico de un balneario distinto en cada publicación, en este caso (Baños de Montemayor, Balneario de Arnedillo, Balneario de Sicilia).

Cada publicación incluye un coleccionable sobre Hidroterapia (Figura 3) (conceptos, técnicas, fundamentos, tratamientos...) ¹¹⁸. En la publicación de septiembre del 86 se incluye un índice acumulativo de materias y autores de todo el Volumen I ¹¹⁹.

El *Segundo Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y septiembre de 1987 en sus tres publicaciones nos acerca en sus editoriales a una alegría por seguir manteniéndose su publicación junto a una modernización de los estatutos de la Sociedad y una valoración positiva del momento que está viviendo la Hidrología en España.

¹¹⁵ MARAVER, F. Editorial. ¿Quo vadis? Boletín. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2015; 30 (1): 9-11.

¹¹⁶ B.S.E.H.M.: 1986; 1 (1): 3-4.

¹¹⁷ SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. Op. Cit., 1986; 1 (1): 4-10.

¹¹⁸ ARMIJO, M.; SAN MARTIN, J. Hidroterapia. Madrid: SEHM, 1986-91.

¹¹⁹ B.S.E.H.M.: 1986; 1 (3): 125-128.

Figura 3. Portada coleccionable Hidroterapia (1986)

MANUEL ARMJO VALENZUELA
Catedrático de Hidrología Médica
y
JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA
Profesora Titular de Hidrología Médica
Profesores de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia

HIDROTERAPIA

En la publicación de Enero del 87 siguen apareciendo artículos sobre la historia más o menos reciente de nuestros “Boletines”¹²⁰, en mayo de 1987 se valorará el desarrollo social de la Hidrología en nuestro país y en septiembre se hablara de los Estatutos¹²¹. Tras estos artículos seguirán otros más científicos para continuar con un monográfico de los balnearios de “El Raposo, Cestona y Lanjaron”. En este segundo año de publicación ya aparece un apartado de avisos y noticias. Sigue publicándose el coleccionable de Hidroterapia. En la publicación de septiembre del 87 se incluye también un índice acumulativo de materias y autores de todo el Volumen II¹²².

El *Tercer Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y septiembre de 1988 en sus tres publicaciones nos acerca en sus editoriales al inicio de un tercer año de la publicación gracias a numerosas colaboraciones. En este tercer volumen se inaugura una nueva sección referida a la legislación balnearia¹²³. Se añaden artículos quizás de temática no puramente hidrológica y nos hacemos eco de del conocimiento del Termalismo en otros países como Alemania (enero 1988)¹²⁴ y Japón (mayo 1988)¹²⁵. En la publicación de septiembre del 88 se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Latino de Hidrológica Médica, del que nos ocuparemos en el apartado correspondiente.

Siguen los monográficos de balnearios que en este volumen serán Alange, Hervideros de Cofrentes y Vichy Catalán respectivamente, junto a ellos la sección de avisos y noticias y el coleccionable de

¹²⁰ GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J.Op. Cit., 1987; 2 (1): 5-7

¹²¹ B.S.E.H.M.: 1987; 2 (3): 101-108

¹²² B.S.E.H.M.: 1987; 2 (3): 143-144

¹²³ HERNÁNDEZ TORRES, A. Legislación de las Comunidades Europeas e Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (1): 21-22

¹²⁴ B.S.E.H.M.: 1988; 3 (1): 17-19

¹²⁵ B.S.E.H.M.: 1988; 3 (2): 69-72

Hidroterapia. En la publicación de septiembre del 88 se incluye un índice acumulativo de materias y autores de todo el Volumen III¹²⁶.

El *Cuarto Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y septiembre de 1989 en sus tres publicaciones nos acerca en sus editoriales al interés creciente de la Hidrológica dándole importancia a los congresos de Hidrología que se suceden tanto en España como en el resto del mundo. Este volumen incluye en su publicación de septiembre un monográfico completo del Balneario de Carballino siendo todos los artículos de dicha publicación relacionables con el balneario. Siguen las secciones fijas de avisos y noticias, el monográfico de Balnearios españoles que en las publicaciones de enero y mayo serán los balnearios de Molgas y Fuente Amarga de Chiclana respectivamente y el coleccionable de Hidroterapia. En la publicación de septiembre del 89 se incluye un índice acumulativo de materias y autores de todo el Volumen IV¹²⁷.

El *Quinto Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y septiembre de 1990 en sus tres publicaciones nos acerca en sus editoriales al regocijo por ser el quinto año de publicación de la Cuarta época. En estas editoriales se refleja también la relación de los hidrólogos españoles con colegas extranjeros en congresos internacionales y con el mundo de la Reumatología y la Rehabilitación. En la publicación de enero de 1990 se hacen eco de los contenidos del XXXI Congreso Internacional de Hidrológica Medica que se celebró en la Facultad de Medicina de la UCM en junio del año 1989¹²⁸. Incluye las secciones de informaciones y avisos junto al coleccionable de Hidroterapia pero no el monográfico de algún balneario.

En la publicación de mayo de 1990 se hacen eco del Congreso de la SEHM, de sus ponencias, comunicaciones...y de las Jornadas de Termalismo-Turismo de Broquetas. Incluye las secciones de informaciones y avisos junto al coleccionable de Hidroterapia pero no el monográfico de algún balneario.

En la publicación de septiembre de 1990 se habla de aguas sulfuradas radiactivas¹²⁹ junto a la visión del Termalismo en Yugoslavia¹³⁰. Incluye las secciones de informaciones y avisos junto al coleccionable de Hidroterapia pero no el monográfico de algún balneario. Sin embargo, como todas las publicaciones de septiembre incluye el índice acumulativo de autores y materias que han participado con sus publicaciones en dicho volumen¹³¹.

En el *Sexto Volumen* se hacen eco de la Junta General Ordinaria de la SEHM en el año 1991, en el Boletín nº1 de dicho volumen se hablará con autores de renombre de la Cura balnearia, de su utilidad y de protocolos a seguir en la misma para finalizar con aportaciones acerca de valoraciones asistenciales en la población del INSERSO que acude a balnearios¹³². En el Boletín nº2 del mismo volumen se hablará de la aportación terapéutica que ofrece la cura balnearia en la coxartrosis de cadera¹³³. En el último boletín del Volumen VI se hablará fundamentalmente de la aportación de la cura balnearia en la patología artrósica de rodilla¹³⁴.

En el *Séptimo Volumen* se recogerá en la editorial lo deliberado en la Junta General Ordinaria de la Sociedad en el año 1992, posteriormente se incluirán artículos referidos a las aportaciones de la cura balnearia a las afecciones osteoarticulares del pie¹³⁵. En el Boletín nº 2 de dicho volumen se hablará de la patología osteoarticular de miembro superior¹³⁶ para terminar con las aplicaciones de la fangoterapia¹³⁷. En el último boletín de este volumen se recogerán las aportaciones de varios autores acerca del efecto de la cura termal en patologías tan diversas como puede ser la enfermedad de Parkinson¹³⁸ o el efecto de la helioterapia en la Psoriasis¹³⁹.

En el *Octavo Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y diciembre de 1993 en sus tres boletines nos acerca las comunicaciones y ponencias de los congresos celebrados a finales de 1992 en el

¹²⁶ B.S.E.H.M.: 1988; 3 (3): 153-156

¹²⁷ B.S.E.H.M.: 1989; 4 (3): 154-155

¹²⁸ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (1): 7-43

¹²⁹ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (3): 115-119

¹³⁰ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (3): 131-132

¹³¹ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (3): 139-143

¹³² TEJERIZO TORAÑO, J. Insero y termalismo. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1991; 6 (1): 42.

¹³³ B.S.E.H.M.: 1991; 6 (2): 79-88

¹³⁴ B.S.E.H.M.: 1991; 6 (3): 125-130

¹³⁵ B.S.E.H.M.: 1992; 7 (1): 13-37

¹³⁶ B.S.E.H.M.: 1992; 7 (2): 67-76

¹³⁷ B.S.E.H.M.: 1992; 7 (2): 77-83

¹³⁸ B.S.E.H.M.: 1992; 7 (3): 127-130

¹³⁹ B.S.E.H.M.: 1992; 7 (3): 131-135

boletín

SOCIEDAD ESPAÑOLA
de
HIDROLOGIA MEDICA

Fundada en 1877 como ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGIA MEDICA

CUARTA EPOCA • ENERO 1980 • VOL. 8 • Nº 1

Asamblea General de la Sociedad Española de Hidrología Médica
Jornadas Nacionales de la Sociedad Española de Hidrología Médica
— Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
— Afecciones otorrinolaringológicas
— Comunicaciones

HOTEL BALNEARIO DE AGUAS TERMALES

VICHY CATALAN

★ ★ ★
(Caldes de Malavella - Girona)

TODO PENSADO PARA SU SALUD Y SU BIENESTAR.

Por eso, nuestro hotel ha sido distinguido con el OMCAR MUNICIPAL DEL TURISMO D'OR, otorgado en Roma por la C.I.P.T. S.R.L. ITALIA.

Distribuciones modernas de primer orden:

- Fontaines minerales, aguas calientes, sales, parques de juegos infantiles. • Climatizadores interiores, salas, sala de juegos, piscina, salas de TV para espectáculo para T.V.D. • Baños con efectos céntricos. • Servicio especial para Bebeos, Restaurantes, Comedores que le Cofrean el progreso físico y Bienes, Baños, Comedores que le Cofrean el progreso físico y Bienes, Baños, Comedores que le Cofrean el progreso físico y Bienes.
- Salas para Convenciones.

Servicio integral de Balneoterapia, con agua termal Vichy Catalan. VICHY CATALAN ha seleccionado una de las instalaciones más modernas de Europa (para de recuperación total) instaladas en 1984, con los siguientes servicios:

- Baños a presión con chorro dirigible (se aerosoles, también, en j.). • Baño de borbuque. • Duchas suaves (Gersoni-Franci).
- Duchas de chorro a presión. • Duchas de masaje. • Piscina de recuperación. • Paratubos (cargas de parafina). • Baños de parafina. • Baños hidroclimáticos. • Baños de vapor. • Contraste de recuperación. • Inhalaciones y Aromaterapia (agua rosada, glicerina y vapor), etc.

ABRIGADO TODO EL AÑO.

Inclusión y reserva en todos los Agencias de Viajes, Asociación Internacional de Caldas y directamente en el teléfono (375) 47 00 00 de Caldes de Malavella.

FARMACIA

(Caldas de Malavella, España)

Este Boletín se edita gratuitamente para los miembros de la Sociedad Española de Neurología Médica

TODO PENSADO PARA SU SALUD

Per ora, nostro Mond ha sido distinguido con el OSCAR MUNDIAL DE TELEVISION 1986, otorgado en Roma por la

Instalaciones Mundiales de primer orden:
 • Frondosos parques, piscinas con agua termal, tenis, parque de juegos infantiles. • Confortable suvenir: télex, sala de juegos, ping-pong, salas de TV (una especial para TVH). • Restaurante con suntuosa cocina. • Servicio especial para Rodas, Baileiros, Camareros en la Capilla del propio Monje, y Banquetes.

Servicio integral de Bienestarología, con agua termal Vichy Catalan. VICHY CATALAN ha culminado una de las instalaciones más modernas de Europa (obras de recuperación total finalizadas en 1984), con los siguientes servicios:

- Baños a presión con chorros dirigidos (a cervical, lumbar, etc.).
- Baño de burbujas.
- Ducha masaje (Saxena Vichy).
- Ducha de chorro a presión.
- Ducha a presión.
- Piscina de recuperación.
- Parafangos (fangos de parafina).
- Baños de parafina.
- Sauna finlandesa.
- Sauna de vapor.
- Contraste de recuperación.
- Inhalaciones y Aerosoles (para nariz, garganta y tráquea, etc.).

ABIERTO TODO EL AÑO.
Información y reserva en todas las Agencias de Viajes,
Asociación Balnearia de Cataluña y directamente en el teléfono
(072) 47 00 00 de Caldes de Malavella.

En la segunda publicación de mayo de 1995 además de hablar de la utilidad de la crenoterapia para el tratamiento de patología otorrinolaringológica por la Profª.BERIOLI¹⁴⁶ aparece otro artículo firmado por la geóloga búlgara PENTCHEVA¹⁴⁷.

En la tercera publicación fechada en septiembre de 1995, aparece en portada la imagen más conocida de Pamukkale (Turquia), versando la publicación por los más diversos temas hidrológicos desde la lumbalgia crónica y su tratamiento termal hasta una encuesta médico-laboral sobre el conocimiento del Termalismo en un grupo de empleados públicos.

En el *Undécimo Volumen* que abarca el periodo comprendido entre enero y diciembre de 1996 se nos acerca por un lado al tratamiento termal de la patología del raquis¹⁴⁸ junto a la actualidad del momento respecto al envasado de aguas mineromedicinales¹⁴⁹. En la primera publicación del año se presenta la relación de asociados a la SEHM¹⁵⁰.

En la segunda publicación del año se incluye íntegramente los Estatutos y Reglamento Electoral aprobados en la Junta General de la Sociedad del 26 de febrero de 1996, mencionándose en su editorial los miembros honorarios y corresponsales de la Sociedad¹⁵¹.

En la tercera publicación del año se hablará del tratamiento termal de la Enfermedad de Parkinson y de la integración de la balneoterapia en la Salud Pública, haciéndose referencia al posterior Congreso Internacional de la Sociedad en el Balneario de Arnedillo en diciembre de 1996.

En el *Duodécimo Volumen* de la publicación que abarca el periodo comprendido entre enero y diciembre de 1997 registrándose en la primera publicación del año referencia al Congreso Internacional de Arnedillo a finales de 1996, publicándose los textos de los trabajos allí expuestos¹⁵².

En la segunda publicación del año 1997 se continuaran publicando ponencias del Congreso Internacional de Arnedillo que en la primera publicación del año por su extensión no tuvieron cabida. Igualmente se menciona la renovación de la Junta Directiva de la SEHM que será presidida por JUAN CARLOS SAN JOSÉ.

En septiembre de 1997 aparece la tercera publicación que incluirá una carta del nuevo presidente de la Sociedad, en la que se habla de la celeridad con que se ha difundido la Hidrología Médica en nuestro país incorporándose artículos de temática termal diversa.

En el *Decimotercer Volumen* en sus tres editoriales nos acerca a la importancia del Congreso Nacional de la Sociedad en el año 1998 que tendrá como temática fundamental la cura termal en afecciones respiratorias y dermatológicas junto a los aspectos médico-legales de la cura balnearia y, en el primero de toda la información necesaria para poder participar en el mismo¹⁵³.

Se recogen trabajos originales y revisiones sobre: las aguas de la CCAA de Madrid¹⁵⁴, radiactividad de las aguas minerales de Cuba¹⁵⁵, acción antioxidante de los peloides¹⁵⁶, la cura de Kneipp¹⁵⁷, prevención de la crenoterapia en las afecciones respiratorias crónicas¹⁵⁸ y en el tercer volumen las ponencias y comunicaciones del congreso anteriormente mencionado¹⁵⁹.

En el *Decimocuarto volumen* que abarca el año 1999 se publicara un artículo acerca de las fuentes mineromedicinales argentinas¹⁶⁰ y de las francesas de la región de Auvernia¹⁶¹. De igual forma se habla en su

¹⁴⁶ B.S.E.H.M.: 1995; 10 (2): 67-74

¹⁴⁷ B.S.E.H.M.: 1995; 10 (2): 81-87

¹⁴⁸ B.S.E.H.M.: 1996; 11 (1): 17-23

¹⁴⁹ B.S.E.H.M.: 1996; 11 (1): 25-33

¹⁵⁰ B.S.E.H.M.: 1996; 11 (1): 41-49

¹⁵¹ B.S.E.H.M.: 1996; 11 (2): 65

¹⁵² B.S.E.H.M.: 1997; 12 (1): 9-59

¹⁵³ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 47-52

¹⁵⁴ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 11-15

¹⁵⁵ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 17-20

¹⁵⁶ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 27-39

¹⁵⁷ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (1): 41-44

¹⁵⁸ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (2): 81-91

¹⁵⁹ B.S.E.H.M.: 1998; 13 (3): 127-155

¹⁶⁰ B.S.E.H.M.: 1999; 14 (1): 7-15

¹⁶¹ B.S.E.H.M.: 1999; 14 (1): 40-45

editorial del potencial de Internet siendo el año 1999 el año en que se crea una página web para dar mayor difusión a la Sociedad y sus actividades científicas¹⁶².

También en este volumen se harán eco del relanzamiento del mundo balneario del que ya no solo son usuarios los mayores, siendo cada vez más joven la población balnearia.

En el boletín del segundo trimestre del año se abre una nueva parcela del Boletín, bajo la denominación de “Caso Clínico”¹⁶³. Será en la última publicación del año cuando se hace referencia a la importancia del marketing y de la calidad en el desarrollo de la actividad balnearia y su relación con la hidrología médica¹⁶⁴.

En el *Decimoquinto volumen* apareció sólo un único fascículo, abarcando todo el año 2000, nos introducirá en el marco jurídico de las estaciones termales¹⁶⁵, nos aportará conocimientos científicos acerca de la acción de las aguas mineromedicinales en patologías tan frecuentes como la Hipertensión arterial¹⁶⁶ y se hizo eco del Congreso nacional de la SEHM que se celebró en Archena en diciembre del año 2000¹⁶⁷.

Con el *Decimosexto volumen* vuelve a publicarse cuatrimestralmente, abarcando el periodo comprendido entre enero y diciembre del año 2001, haciendo mención en la editorial¹⁶⁸, de su primera publicación a la preocupación de los médicos hidrólogos acerca de la posible vulneración del secreto profesional cuando se envía el informe postcura termal al INSERSO sin la autorización expresa de los termalistas, por lo que se recoge en esta publicación el informe solicitado a la Comisión Central de Deontología, Derecho Médico y visado de la Organización Médica Colegial. Igualmente, en esta primera publicación se incluyen las comunicaciones al Congreso de la Sociedad del año 2000¹⁶⁹.

En su segundo¹⁷⁰ y tercer¹⁷¹ fascículos se completan los artículos relativos a Oligoelementos Esenciales, recogiendo a modo de colofón el artículo del Laboratorio del Dr. OLIVER RODES¹⁷² donde queda patente de forma específica el contenido de oligoelementos esenciales que existen en los distintos tipos de aguas envasadas y analizadas en su laboratorio.

En el *Decimoséptimo volumen*, pasa a ser semestral y se introducirán algunos conceptos actuales de Talasoterapia¹⁷³, junto a conceptos tan actuales como la mejora de la calidad asistencial en el mundo termal¹⁷⁴. Será en la segunda publicación del año 2002, cuando se hablará de la temida Legionella y su prevención en balnearios¹⁷⁵.

En el *Decimoctavo volumen* que abarcará el año 2003, también semestral se hablará en su primera publicación de las aportaciones del balneario al deporte¹⁷⁶, ya que cada vez utilizan más los deportistas los balnearios, beneficiándose de la terapéutica termal. De igual forma se analizará a través de las ponencias¹⁷⁷ y comunicaciones¹⁷⁸ del Congreso de la Sociedad en el 2002 celebrado en Puente Viesgo. Asimismo, su segundo fascículo trata de trabajos relacionados con la Talasoterapia¹⁷⁹.

El *Decimonoveno volumen* vuelve a ser una publicación anual que abarcara todo el año 2004 a través de 60 páginas; en su editorial nos hablará del descubrimiento de las aquaporinas, proteínas enclavadas en las membranas celulares que conforman “poros” por los que muy selectivamente puede pasar el agua, pero no

¹⁶² B.S.E.H.M.: 1999; 14 (1): 5

¹⁶³ B.S.E.H.M.: 1999; 14 (2): 101-103

¹⁶⁴ B.S.E.H.M.: 1999; 14 (3): 117

¹⁶⁵ B.S.E.H.M.: 2000; 15 (1): 13-25

¹⁶⁶ B.S.E.H.M.: 2000; 15 (1): 35-46

¹⁶⁷ B.S.E.H.M.: 2000; 15 (1): 51-53

¹⁶⁸ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (1): 5-6

¹⁶⁹ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (1): 29-41

¹⁷⁰ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (2): 67-101

¹⁷¹ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (3): 127-146

¹⁷² B.S.E.H.M.: 2001; 16 (3): 147-155

¹⁷³ B.S.E.H.M.: 2002; 17 (1): 7-17

¹⁷⁴ B.S.E.H.M.: 2002; 17 (1): 29-34

¹⁷⁵ B.S.E.H.M.: 2002; 17 (2): 67-90

¹⁷⁶ B.S.E.H.M.: 2003; 18 (1): 1-10

¹⁷⁷ B.S.E.H.M.: 2003; 18 (1): 11-26

¹⁷⁸ B.S.E.H.M.: 2003; 18 (1): 27-36

¹⁷⁹ B.S.E.H.M.: 2003; 18 (2): 67-80

iones u otras moléculas¹⁸⁰. Habría que destacar en esta publicación la revisión anual de artículos de Hidrología publicados en las revistas indizadas por Medline en los años 2000-2004 por ROSA MEIJIDE¹⁸¹.

El *Vigésimo volumen* (Figura 5) número XX de los Boletines abarcará el año 2005 y con el finalizará el estudio descriptivo objetivado en nuestro trabajo. Destacará el nuevo maquetado de la revista respecto a volúmenes anteriores.

Figura 5. Portada y contraportada volumen 20 (2005)



Volverá a tratarse de una publicación semestral. En ambas publicaciones se recogerán las comunicaciones presentadas en el Congreso de la SEHM en Alange, en diciembre de 2004¹⁸²⁻¹⁸³.

En el Volumen XX (2) se nos acercará en su editorial¹⁸⁴ a los temas tratados en la reunión de Szeged (Hungría) entre los representantes de sociedades del mundo termal llegando al consenso entre los términos empleados en la terapia termal aplicada en balnearios y resorts: el poseer un lenguaje común, sin duda hará avanzar al sector termal.

No queremos finalizar este apartado, sin mencionar que durante el periodo estudiado del B.S.E.H.M. aparecieron esporádicamente en su sección necrológica denominada IN MEMORIAN las de antiguos socios distinguidos del CMB como las de los drs: LEOZ¹⁸⁵, RODRÍGUEZ-MIÑÓN¹⁸⁶, TORTOSA¹⁸⁷ y HERNÁNDEZ-INFANTE¹⁸⁸.

¹⁸⁰ B.S.E.H.M.: 2004; 19 (1):5-6

¹⁸¹ B.S.E.H.M.: 2004; 19 (1):23-38

¹⁸² B.S.E.H.M.: 2005; 20 (1):7-60

¹⁸³ B.S.E.H.M.: 2005; 20 (2):6-50

¹⁸⁴ B.S.E.H.M.: 2005; 20 (2):5

¹⁸⁵ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (3): 134

¹⁸⁶ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (2): 103-104

¹⁸⁷ B.S.E.H.M.: 2001; 16 (3): 163-164

¹⁸⁸ B.S.E.H.M.: 2002; 17 (1): 47

Época del estudio. La España de los Boletines (1986-2005)

La España de los Boletines a estudio se inicia históricamente al final de la primera legislatura socialista (1982-1986) del gobierno de FELIPE GONZÁLEZ¹⁸⁹.

En estos años el gobierno socialista tuvo que hacer frente a una difícil situación económica.

El gabinete socialista aprobó un estricto plan de estabilización económica que implicó un proceso de reconversión industrial que llevó al cierre de muchas industrias obsoletas. Estas medidas provocaron el desconcierto entre las centrales sindicales, pero permitieron sanear la economía y prepararla para la recuperación.

En este mismo periodo el gobierno socialista tuvo que hacer frente a una dura campaña terrorista de ETA, con más de cien muertos durante la legislatura, y a la vez reformar el Ejército para acabar con el peligro del golpismo. Esta reforma fue uno de los grandes éxitos del gabinete.

Otras medidas fueron la reforma universitaria, la LODE¹⁹⁰, que establecía la enseñanza gratuita y obligatoria hasta los dieciséis años, y una despenalización parcial del aborto.

España finalmente consiguió acceder a la Comunidad Económica Europea el 1 de enero de 1986. El viejo anhelo de integración en Europa se convirtió en realidad.

Como contrapartida, FELIPE GONZÁLEZ cambió radicalmente su discurso sobre la OTAN. La negativa al ingreso en la alianza militar occidental se tornó en apoyo. González mantuvo su promesa de convocar un referéndum y pidió el voto afirmativo a la permanencia en la OTAN. El triunfo de la postura defendida por GONZÁLEZ posiblemente marcó su cenit como líder político¹⁹¹.

En estos años acabó por diseñarse el mapa autonómico español con la aprobación de los diversos estatutos de autonomía.

En 1986, el PSOE volvió a ganar las elecciones por mayoría absoluta propiciando la crisis entre sus contrincantes. FRAGA repitió resultados lo que propició una larga crisis en su partido y el PCE se coaligó con diversas fuerzas menores configurando Izquierda Unida.

La segunda legislatura socialista (1986-1989) estuvo marcada por un fuerte desarrollo económico que duraría hasta 1992. Este crecimiento se concretó con una ambiciosa política de inversiones públicas en infraestructuras favorecida por la transferencia de fondos procedentes de la CEE. Los servicios educativos, sanitarios y de pensiones crecieron de forma notable, siendo sufragados por un sistema fiscal relativamente progresivo. Por primera vez se podía hablar de un Estado del Bienestar en España¹⁹².

El crecimiento económico y las medidas liberalizadoras del gobierno trajeron un aumento de las diferencias de riqueza entre los diversos grupos sociales. Los sindicatos CCOO y UGT organizaron una huelga general el 14 de diciembre de 1988. El país se paralizó y FELIPE GONZÁLEZ tuvo que negociar la retirada parcial de su programa liberalizador.

En 1989, el PSOE volvió a ganar pero sufrió una fuerte reducción de votos. En esta tercera legislatura del PSOE (1989-1993), España celebró en 1992 dos acontecimientos internacionales, los Juegos Olímpicos de Barcelona y la Expo de Sevilla que mostraron una imagen de país moderno muy diferente a la España de la dictadura de FRANCO.

Sin embargo, la recesión mundial iniciada a principios de los noventa golpeó duramente a nuestro país. La crisis económica, agravada por la incorrecta política económica del gobierno, disparó la inflación y el paro llegó a la dramática cifra de tres millones de desempleados.

La crisis económica fue la antesala del estallido de escándalos de corrupción (caso JUAN GUERRA y FILESA) que afectaron al gobierno socialista. A ellos se vino a unir el escándalo de los GAL, grupo armado formado por policías y mercenarios que con la complicidad de cargos del gobierno llevó a cabo la "guerra sucia" contra ETA.

En las elecciones de 1993, el PSOE volvió a vencer aunque esta vez sin mayoría absoluta por lo que necesita el apoyo parlamentario de Convergència i Unió de PUJOL. Las fuerzas de derecha se habían reorganizado en el Partido Popular que era dirigido desde 1989 por JOSÉ MARÍA AZNAR. Se iniciaba así la cuarta legislatura con FELIPE GONZÁLEZ en el gobierno del país (1993-1996).

¹⁸⁹ TUSSELL, J. La transición española a la democracia. Madrid: Información e Historia, 1999

¹⁹⁰ Ley Orgánica de 3 de julio de 1985 Reguladora del Derecho a la Educación. BOE.1985;159:12978

¹⁹¹ PRESTON, P.; SMYTH, D. España ante la CEE y la OTAN. Barcelona: Ed. Grijalbo, 1985.

¹⁹² MALO DE MOLINA, J.L. Los efectos de la entrada de España en la Comunidad Económica Europea. Boletín Económico del Banco de España. 2001: 87-100.

Las dificultades económicas, los escándalos y la dura campaña de la oposición llevaron a que, tras negarle PUJOL el apoyo para aprobar los presupuestos, FELIPE GONZÁLEZ convocara elecciones en 1996.

JOSÉ MARÍA AZNAR, dirigente del Partido Popular tras las elecciones de 1996 no consiguió la mayoría absoluta y se vio obligado a pactar con las minorías nacionalistas para acceder a la presidencia del gobierno. El giro hacia la derecha se vio corroborado con las victorias del PP en las elecciones autonómicas y municipales. El ciclo socialista bajo el liderazgo de FELIPE GONZÁLEZ había tocado su fin.

AZNAR centró sus esfuerzos en implementar una política económica ortodoxa que redujera el déficit público y reactivara la actividad económica privada. El gran objetivo era cumplir los denominados criterios de convergencia (inflación, deuda, déficit...) establecidos en el Tratado de Maastricht de 1991 y que una vez alcanzados permitirían a España unirse a la nueva divisa europea, el Euro.

La política económica fue un éxito. La actividad económica se reactivó, el paro descendió de manera notable y el saneamiento de la economía llevaría a que España participara en el nacimiento del Euro en 1999.

El terrorismo de ETA llegó a su expresión más sangrienta en verano de 1997 con el asesinato de MIGUEL ÁNGEL BLANCO, concejal del PP en el ayuntamiento vasco de Ermua. La crueldad de la banda terrorista y la labor de los colectivos que llevaban años enfrentándose a la violencia en el País Vasco desencadenaron una importante reacción popular que vino a denominarse el "Espíritu de Ermua".

El gobierno de AZNAR, con el apoyo de la oposición socialista, se lanzó decididamente a una política de dureza con ETA y con el entorno nacionalista. La reacción en el campo *albertzale* fue el Pacto de Lizarra-Estella de 1998, un acuerdo de todas las fuerzas nacionalistas, desde el PNV a ETA, para avanzar hacia la independencia. Unos días después ETA declaró una tregua indefinida y sin condiciones.

Los contactos entre el gobierno de AZNAR y el grupo terrorista no dieron ningún resultado y un año después ETA volvió a la actividad armada. El presidente AZNAR, que había sido víctima de un atentado frustrado en 1995, reforzó su política de enfrentamiento con el nacionalismo vasco en todas sus tendencias.

Las elecciones convocadas en el año 2000 marcaron el momento de apogeo del PP y AZNAR. El nuevo siglo se inició con una mayoría absoluta del PP en las Cortes.

El siglo XXI empezó con los efectos de los ataques terroristas del 11 de septiembre de 2001, que llevaron a España a implicarse en dos conflictos: la Guerra de Afganistán y la invasión de Irak. Este último conflicto y la gestión del atentado del 11 de marzo de 2004 en Madrid, donde fueron asesinadas 191 personas, provocaron un distanciamiento entre el gobierno y parte de la opinión pública española.

Todo ello desembocó en la elección de un nuevo gobierno del PSOE, tras las elecciones generales celebradas el 14 de marzo de 2004.

El euro, moneda oficial en la llamada «Zona Euro» de Europa desde 1999, se convirtió en la moneda de cambio oficial el 1 de enero de 2002, reemplazando a la peseta. Los ciudadanos lo empezaron a usar en la vida cotidiana, a pesar de las protestas por la subida encubierta de los precios que supuso este cambio de moneda. Entre 1994 y 2007 se produjo una importante expansión de la economía española, basada fundamentalmente en el sector de la construcción, que quedó amenazada por las consecuencias globales de la crisis económica de 2008.

A finales del siglo XX España recibió a una gran cantidad de inmigrantes de países latinoamericanos como Ecuador, Colombia, Argentina, Bolivia, Perú o República Dominicana, así como de diferentes zonas de África, Asia y Europa.

El fuerte crecimiento económico de tipo expansivo que había presentado el país desde 1993 requirió una gran cantidad de mano de obra. Según anunció el director del Banco de España en febrero de 2007, España se pudo situar como la séptima mayor economía del mundo¹⁹³.

¹⁹³ PIEDRAFITA, S.; STEINBERG, F.; TORREBLANCA, J.I. Veinte años de España en la Unión Europea (1986-2006). Madrid: Real Instituto Elcano.2006, 160 pp.

La Hidrología Médica Española del período (1986-2005)

Varios son los aspectos que, a nuestro juicio, más han incidido en la evolución de la Hidrología Médica española durante los años de período estudiado: primero: la incorporación de los nuevos especialistas en Hidrología Médica a los Servicios Médicos de los Establecimientos Balnearios, formados en la única Escuela Profesional del país de la Facultad de Medicina de la UCM; segundo, el impulso que cobró la SEHM con la incorporación por segunda vez, en 1985, como presidente del Prof MANUEL ARMIJO, lo que posibilitó, entre otras cosas, la aparición de nuevo de su B.S.E.H.M. en su cuarta época; tercero, la implantación en nuestro país del programa de Termalismo Social del INSERSO en 1989; y al mismo tiempo, durante todo este período, la realización de todo tipo de estudios que dieron a luz numerosas publicaciones.

Al inicio de este estudio en 1986 la situación de los balnearios españoles reflejaba la decadencia en que se encontraban: Sus instalaciones permanecían abiertas durante su temporada oficial (únicamente de junio a octubre) y la afluencia de termalistas que acudían a los cientoventa balnearios que permanecían abiertos, era de menos de 100.000 pacientes al año ya que las instalaciones hoteleras y sanitarias eran de baja calidad incluso pésimas.

Esta situación se veía agravada por los pocos MCB que quedaban trabajando en dicho sector en España al no haberse convocado, de nuevo oposiciones al citado cuerpo desde 1945¹⁹⁴⁻¹⁹⁵.

Los establecimientos balnearios no recibían ningún tipo de apoyo de la administración, se trataba de un sector completamente privado al que acudían los termalistas a hacer su novenario de nueve días de tratamiento o de quince días, cuando el tratamiento era digestivo.

Esta situación de decadencia en los establecimientos balnearios junto al abandono de la administración y la minoría de MCB que se dedicaran en exclusividad a la Hidrología Médica hizo que prácticamente no existiera investigación en España de temas relacionados con la Hidrología Médica.

Tan solo la UCM impartía docencia reglada de Hidrología, gracias a la Cátedra de Hidrología Médica, responsable de una asignatura denominada “Hidrología y Climatología Médica” del Programa de Doctorado de la Facultad de Medicina de la UCM y a la Escuela Profesional de Hidrología Médica de la citada Universidad, donde se formaban los futuros especialistas¹⁹⁶⁻¹⁹⁷⁻¹⁹⁸⁻¹⁹⁹⁻²⁰⁰⁻²⁰¹.

Es necesario destacar que, aunque la especialidad se creó en 1955²⁰², no se comenzó a impartirse hasta 1978, año en que se fundó la Escuela Profesional, por tanto la primera promoción corresponde a los años 1978-80.

En la Escuela de Hidrología Médica se imparten enseñanzas teórico-prácticas que permiten obtener el Título de Especialista en Hidrología Médica, en aplicación del Real Decreto 127/1984 de 11 de enero, que regula la formación médica especializada, quedando incluida entre las especialidades que no requieren formación hospitalaria²⁰³.

El plan de estudios oficial de dos años de duración se publicó en el Boletín Oficial del Estado el trece de septiembre de 1988²⁰⁴ y el reglamento del centro el veinticuatro de abril de 1997²⁰⁵.

Queremos señalar que a partir de 1989, el acceso a la formación en Hidrología Médica sería a través de la convocatoria nacional MIR como el resto de especialidades médicas, lo que facilitó la procedencia del alumnado de todo el país²⁰⁶⁻²⁰⁷.

¹⁹⁴ ARMIJO, M. Op. Cit., 1990: 1-15

¹⁹⁵ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. Op. Cit., Balnea. 2006; 1: 25-40

¹⁹⁶ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-BADILLO, A.; GÓMEZ, F.; ROMERO, M.; MEIJIDE, R.; ARMIJO, F. Op. Cit., 2010; 3: 157-206

¹⁹⁷ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-SALA, J.L.; ARMIJO, F.; CREGO, M.; CUENCA, C.; DE JORGE, J.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Op. Cit., 2012. 1-316

¹⁹⁸ MARAVER, F. Op. Cit., 2012; 27 (1): 40-46

¹⁹⁹ MARAVER, F. Op. Cit., 2014; 29 (1): 9-10

²⁰⁰ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. Op. Cit., 2012; 7: 271-316

²⁰¹ NOGALES, A. Presentación An. Hidrol. Méd., 2006; 1: 7

²⁰² Ley de 20 de julio de 1955 sobre «Enseñanza, título y ejercicio de las Especialidades Médicas». BOE. 1955; 202: 4440-4442

²⁰³ RD 127/1984 por el que se regula la formación médica especializada y la obtención del título de médico especialista. BOE. 1984; 26: 2524-2528

²⁰⁴ Hidrología. BOE 1988; 220: 27074-27076

²⁰⁵ Reglamento de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. BOE 1997; 98: 13242-13245

Por tanto, al inicio del período de nuestro estudio, 1986, empezaban a haber nuevos especialistas dispuestos a incorporarse a los Servicios Médicos de los Establecimientos Balnearios²⁰⁸⁻²⁰⁹. Asimismo, la Escuela Profesional multiplicó su actividad lo que se tradujo en un incremento de la actividad investigadora²¹⁰⁻²¹¹, como indican por los propios protagonistas²¹²:

“En estos últimos años hemos desarrollado un campo específico de investigación considerando las características propias de las explotaciones hidrotermales hasta llegar a su estado actual y así se ha llevado a cabo un estudio histórico-científico de varios Establecimientos balnearios, algunos ya desaparecidos como Sacedón, u otros como Montemayor, Fuencaliente, Mondariz, Fuensanta, trabajos de investigación que han constituido temas de tesis doctorales, siendo destacables que dos de estos trabajos obtuvieron el Premio Internacional de Termalismo en 1993 y 1994.

Actualmente están en estudio los Establecimientos balnearios de Fortuna, Alhama de Aragón, Caldas de Oviedo, Arnedillo, etc. Y se están considerando la riqueza hidrotermal de determinadas zonas geográficas peninsulares.

Basándonos en el trabajo sobre los Balnearios y manantiales de la provincia de Teruel que incluyó además del análisis de las aguas un estudio histórico-científico de cada una de las aguas mineromedicinales, que con anterioridad habían sido utilizadas como agente terapéutico, y un plan de proyección futura, social y turística, y aprovechamiento posterior, hemos continuado el estudio de los manantiales de otras regiones y/o provincias españolas, tales como Álava, Soria, Pirineos, Madrid, siguiendo la misma metodología y enfoque en el estudio”

Asimismo, en este tiempo hay mayor presencia en congresos, jornadas y reuniones científicas.

Como hemos señalado anteriormente, en marzo de 1985, D. MANUEL ARMIJO VALENZUELA accedió por segunda vez a la presidencia de la SEHM y en enero de 1986 comenzó la publicación del B.S.E.H.M. en su cuarta época²¹³⁻²¹⁴.

En esos años de transición y renovación de la Hidrología Médica, al nuevo Presidente de la Sociedad le correspondió ser el nexo de unión entre los Miembros de la SEHM, los MCB y los más jóvenes médicos Especialistas en Hidrología, formados en la Escuela Profesional. Los mayores que atendían a la Sociedad aceptaron gustosamente incorporar a los más jóvenes en el desarrollo y actividad de la Sociedad científica.

Durante este periodo la Sociedad adquirió gran vitalidad, lo que se tradujo en un aumento en el número de asociados y en múltiples iniciativas: se apoyó la creación del Premio Internacional de Termalismo; en el mismo sentido, pero a nivel nacional se creó el Premio “Manuel Armijo Valenzuela”; y al objeto de modernizar el logotipo de la Sociedad se convocó un concurso que resuelto en la Asamblea correspondiente se publicó en la portada del Boletín, se renovaron los estatutos y se aprobó un reglamento electoral anexo a los mismos; pero todo ello sin menoscabo de una amplia actividad científica

²⁰⁶ MARAVER F. La especialidad de Hidrología cumple 60 años. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2015; 30 (2): 119-120

²⁰⁷ MARTÍNEZ-GALÁN, I. La Formación de los médicos especialistas en Hidrología Médica en España. Med Naturista. 2008; 2 (3): 187-191

²⁰⁸ VARAS, B.; IGLESIAS, P.A.; El médico hidrólogo en el resurgir del Termalismo español. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (1): 13-15

²⁰⁹ HERNÁNDEZ TORRES, A. Asistencia médica en los Establecimientos Balnearios y Ley de Especialidades. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (2): 91

²¹⁰ MARAVER, F. Op. Cit., 2014; 29 (1): 17-21

²¹¹ ARMIJO, F. La Cátedra de Hidrología Médica y los análisis de aguas minerales. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 33-37

²¹² SAN MARTÍN, J.; MARTÍNEZ, I. Investigación hidrológica en la Cátedra de Madrid. Apuntes sobre un trabajo en curso. In: URKÍA, J.M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coords.). Los Balnearios Españoles. Salamanca: ANET, 1998: 159-168

²¹³ CEBALLOS, M.A.; SAN JOSÉ, J.C. La Sociedad Científica y sus actividades. In: ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTÍN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: 33-42

²¹⁴ SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. La Cátedra de Hidrología Médica y la Sociedad Española Hidrología Médica Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 38-39

En el año 1999, la Junta Directiva de la SEHM encargó la realización de una página WEB²¹⁵ con el fin de dar mayor difusión a la Hidrología Médica y a sus actividades, parte del coste de dicha pagina WEB fue sufragada por la Asociación Nacional de Estaciones Termales.

Sería el 15 de marzo de 1989 cuando mediante Orden del Ministerio de Asuntos Sociales²¹⁶ se señala que el Termalismo Social es un servicio complementario a las prestaciones del Sistema de la Seguridad Social que tiene por objeto facilitar la asistencia en los establecimientos termales, a las personas mayores que por prescripción, la precisen, lo que unido a las Prestaciones Socio-sanitarias, proporciona un amplio abanico de ofertas de salud, basadas en el reconocimiento a través de los años y amparada en el conocimiento y la praxis científica actual.

El programa estuvo organizado y financiado por el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales a través del Instituto de Mayores y Servicios Sociales, que anualmente concertaba con establecimientos termales la reserva de plazas en balnearios para la estancia y tratamiento de los usuarios del programa²¹⁷.

Visto el desarrollo de programa durante los años 1989 al 2004²¹⁸, con un completo éxito entre el segmento de la población al que va dirigido, el Instituto de Mayores y Servicios Sociales, siguiendo uno de los criterios de actuación del IMSERSO para el año 2005, como es la extensión y mejora de los servicios y programas destinados al bienestar de las personas mayores, contempló entre las medidas de actuación para el cumplimiento del citado criterio la extensión y consolidación del Programa de Termalismo Social.

A tal fin se incrementó notablemente el presupuesto dedicado a este programa, pasando de un total de 1.930.450,88 euros en el año 1989 a 18.987.900,00 euros en el año 2005. Este incremento de presupuesto permitió extender tanto las plazas del programa, hasta un total de 126.000, como los meses de desarrollo del mismo, desde febrero a diciembre de 2005.

Esta gran afluencia a los establecimientos termales de la población del IMSERSO junto al desarrollo en nuestro país de una cultura del bienestar y de un desarrollo de programas que buscan en el medio termal el mantenernos sanos y la prevención de patologías, hizo que el medio termal se adaptase a los nuevos tiempos, desarrollándose nuevas estaciones termales, mejorando las ya existentes y aumentando el número de clientes que acuden a estos espacios.

El médico hidrólogo ha tenido un papel protagonista, reconocido por todos, en el éxito del programa²¹⁹⁻²²⁰⁻²²¹.

Sin embargo, en los Boletines, durante el período de nuestro estudio, no se refleja la importancia del mismo, en un gran número de artículos: Solo existen cinco artículos que en su tematica se refieran al Programa de Termalismo Social en los veinte volúmenes estudiados, la mayoría de los cuales se escriben en los años 1990²²²⁻²²³ y 1991²²⁴ para los últimos escribirse en 1995²²⁵ y 1999²²⁶.

Durante los veinte años que incluyen el estudio del B.S.E.H.M (1986-2005) se han publicado numerosas obras relacionadas con la Hidrología Médica en España bien de tipo monográfico de balnearios, de manantiales y centros termales de una región determinada; bien libros de texto para uso de los estudiantes de esta rama del saber, de análisis químico; y de temas relacionados de alguna manera con el Termalismo.

Entre monográficos de balnearios encontramos los de ALVAREZ CALLEJA²²⁷, ALVAREZ OBLANCA²²⁸, CARMONA BARRERO²²⁹, DE LA VEGA FERNANDEZ²³⁰, DEL CAZ ENJUTO²³¹,

²¹⁵ Editorial B.S.E.H.M.: 1999; 14 (1): 5-6

²¹⁶ Orden del Ministerio de Asuntos Sociales, de fecha 15 de marzo de 1989, por la que se establece y regula el Servicio de Termalismo Social del Instituto Nacional de Servicios Sociales. BOE. 1989; 81: 9776-9778

²¹⁷ MARTÍN MEGÍAS, A.I. Op. Cit., 2014; 29 (1): 37-41

²¹⁸ MARTÍN MEGÍAS, A.I.; ALONSO MARTÍN, P. Op. Cit., 2014; 29 (1): 43-64

²¹⁹ FERNÁNDEZ-TORÁN, M.A. El papel del médico en el Programa de Termalismo del IMSERSO. Perspectiva empresarial. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 185-186

²²⁰ OVEJERO OVERO, L. Termalismo Social. Perspectiva desde la consulta diaria. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 183-184.

²²¹ TEJERIZO TORAÑO, J. El papel del médico en el Programa de Termalismo Social del IMSERSO. Perspectiva desde el IMSERSO. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 181-182.

²²² B.S.E.H.M.: 1990; 5 (2): 83-86

²²³ B.S.E.H.M.: 1990; 5 (3): 125

²²⁴ TEJERIZO TORAÑO, J. Op. Cit., 1991; 6 (1): 42

²²⁵ B.S.E.H.M.: 1995; 10 (1): 56

²²⁶ B.S.E.H.M.: 1999; 14 (1): 17-30

²²⁷ ALVAREZ CALLEJA, A.: El Balneario de Fuensanta 1847-1936. Llanera: Septem Ed. 2003

JIMENEZ PÉREZ²³², LILLO y LISÓN²³³, LISÓN y LILLO²³⁴, MEDINA TORNERO²³⁵, MEIJIDE FAILDE²³⁶, PIÑAR SAMOS et al.²³⁷, RODRÍGUEZ SÁNCHEZ²³⁸, SAN JOSE ARANGO²³⁹, SAN PEDRO MARTÍNEZ²⁴⁰, SAZ PEIRO²⁴¹⁻²⁴², VALERO CASTEJÓN²⁴³ y V.V.A.A.²⁴⁴..

Dedicados a manantiales y centros termales de una región determinada, como los de FERNÁNDEZ SÁNCHEZ²⁴⁵, GALDO²⁴⁶, HABA y RODRIGO²⁴⁷, LEBOREIRO²⁴⁸, LUIS et al.²⁴⁹, RODRIGUEZ MIGUEZ²⁵⁰, RODRÍGUEZ SÁNCHEZ²⁵¹, SAN MARTIN y ARMIJO²⁵², SARRIONAINDIA GURTUBAY²⁵³, SAZ PEIRO²⁵⁴, SAZ PEIRO y TEJERO LAINEZ²⁵⁵, SOLÁ-MORALES et al.²⁵⁶ Y SOLSONA²⁵⁷, y,

²²⁸ ALVAREZ OBLANCA, W.: Historia de los balnearios de la Provincia de León. León: Ed. Caja España. 1991

²²⁹ CARMONA BARRERO, J.D.: AQVAE (Análisis del desarrollo Histórico-Arquitectónico de Alange y sus baños romanos). Almendralejo: Caja Rural de Almendralejo. 1999

²³⁰ DE LA VEGA FERNANDEZ, J.: Balnearios y Fuentes Mineromedicinales de Extremadura. Badajoz: Gráficos Sol. 1987

²³¹ DEL CAZ ENJUTO, M.R.: El agua en el seno de las aguas. La ordenación del espacio balneario en el Cantábrico. Valladolid: Colegio Oficial de Arquitectura de Cantabria. 2001

²³² JIMENEZ PÉREZ, P.R.: Agua y Salud. Historia del Balneario de Grávalos. Logroño: Tipo Línea S.A. 1993

²³³ LISÓN, L. y LILLO, M.: Los aprovechamientos termales de Archena. Murcia: Universidad de Murcia, tomos I y II. 2003

²³⁴ LISÓN, L. y LILLO, M.: Los aprovechamientos termales de Archena. Murcia: Universidad de Murcia, tomos I y II. 2003

²³⁵ MEDINA TORNERO, M. E.: Historia de Archena. Murcia: El Taller, S.L. 1990

²³⁶ MEIJIDE FAILDE, R.: Termas de Lugo, pasado y presente. Lugo: Diputación provincial de Lugo. 1996

²³⁷ PIÑAR SAMOS, J. (coord.). Lanjarón. Paisajes del Agua. Granada: Balsa. 1999

²³⁸ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: Historia de los Balnearios de la Provincia de Málaga. Málaga: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial. 1994

²³⁹ SAN JOSE ARANGO, C.: Chiclana y su balneario. Córdoba: Cajasur. 1997

²⁴⁰ SAN PEDRO MARTÍNEZ, M.A.: El Balneario de Puentevesigo (1796-1936). Santander: Universidad de Cantabria-Fundación Marcelino Botín. 1993

²⁴¹ SAZ PEIRO, P.: Balneario de Panticosa. Zaragoza: Cometa, S.A. 1992.

²⁴² SAZ PEIRO, P.: Balneario de Paracuellos de Jiloca. Zaragoza: Cometa, S.A. 1993

²⁴³ VALERO CASTEJÓN A.: Estación Termal Caldes de Boi. Madrid: Gráficas Aras Montano S.A. 1990

²⁴⁴ V.V.A.A.: Història termal de Caldes de Montbui. Barcelona: Ajuntament de Caldes de Montbui. 2002

²⁴⁵ FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, J.A.: Cien Fuentes de Castilla-La Mancha. Toledo: Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 1999

²⁴⁶ GALDO, F.: Introducción a la historia de las aguas minerales de Galicia. A Coruña: Publicacións do Seminario de Estudos Galegos – Ed. Do Castro. 1995

²⁴⁷ HABA, S. y RODRIGO, V.: Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura. Mérida: Junta de Extremadura-Consejería de Educación y Cultura. 1991

²⁴⁸ LEBOREIRO, M.A.: El balneario: la ciudad ensimismada. Vigo: Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. 1994

²⁴⁹ LUIS, A., GIL, C., SAN PEDRO, A. y HERREROS, J.J.: Aproximación histórica al estudio de los Balnearios montañoses. 1826-1936. Santander: Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Cantabria. 1989

²⁵⁰ RODRIGUEZ MIGUEZ, L. (dir.): Estudio histórico bibliográfico del termalismo: principales surgencias de la provincia de Orense. Ourense: Diputación Provincial de Orense. 1995

²⁵¹ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: Historia de los Balnearios de la Provincia de Málaga. Málaga: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial. 1994

²⁵² SAN MARTIN, J.; ARMIJO, F.: Balnearios y manantiales de aguas minerales de la provincia de Teruel. Revista de estudios Turolenses. 1986; 75: 49-94

²⁵³ SARRIONAINDIA GURTUBAY, M.: Historia de los Balnearios de Bizkaia. Bilbao: Diputación Foral Bizkaia. 1989

²⁵⁴ SAZ PEIRO, P.: Fuentes Minero-Medicinales de la provincia de Huesca. Huesca: Instituto de Estudios Aragoneses. 1992

²⁵⁵ SAZ PEIRO, P. y TEJERO LAINEZ, M.C.: Aguas Medicinales de la provincia de Zaragoza. Zaragoza: Imp. Cometa, S.A. 1987

²⁵⁶ SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: Arquitectura balnearia a Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya-Cambra Oficial de la Propietat Urbana de Barcelona. 1986

²⁵⁷ SOLSONA, F.: Balnearios Aragoneses. Zaragoza: D.G.A., Mira editores, S.A. 1992

Sólo se han publicado dos libros de texto de esta rama del saber y de análisis químico para uso de estudiantes, a saber, ARMIJO y SAN MARTÍN²⁵⁸⁻²⁵⁹, y de temas generales relacionados con la Hidrología Médica como los de GRANJEL²⁶⁰ MARAVER et al.²⁶¹, SANCHEZ FERRE²⁶² y URKÍA y RODRÍGUEZ SÁNCHEZ²⁶³.

Personajes principales del período (1986-2005)

Tres son las personas que, a nuestro juicio, han destacado sobremanera durante el período de nuestros estudio. Concretamente las que han ejercido la Presidencia de la SEHM y al mismo tiempo la responsabilidad de dirigir el B.S.E.H.M., es decir: MANUEL ARMIJO VALENZUELA, JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA y JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ.

MANUEL ARMIJO VALENZUELA²⁶⁴⁻²⁶⁵⁻²⁶⁶

El profesor D. MANUEL ARMIJO VALENZUELA nació en Zaragoza el 30 de mayo de 1917, su padre D. BALDOMERO ARMIJO GARCÍA era ginecólogo, siendo su vocación la heredada por su hijo MANUEL.

Obtuvo brillantemente la Licenciatura en Medicina y Cirugía en la Universidad de Zaragoza el año 1940-1941. Su vocación inicial fue la Cirugía debido a su extraordinaria habilidad manual pero, a consecuencia de un accidente, sus dedos se deformaron lo que le llevó al Laboratorio y a ser Farmacólogo, que no era en aquellos momentos su vocación.

Obtuvo una plaza de médico interno en Terapéutica Clínica bajo la supervisión del Profesor BENIGNO LORENZO VELÁSQUEZ, obteniendo en 1943 su Doctorado bajo el título de “Algunas acciones farmacológicas del salicilato sódico y sus relaciones con el shock peptónico e vitamínico” obteniendo Premio Extraordinario en la Sección de Fundamentales.

En 1944 opositó a una Cátedra de Farmacología que el tribunal dejó desierta al considerarle con 27 años demasiado joven a pesar de haber realizado un excelente ejercicio. Para eliminar estos obstáculos siguió ampliando su formación obteniendo por unanimidad en 1946 la Cátedra de Farmacología de la Facultad de Medicina de Cádiz de la Universidad de Sevilla, donde permaneció hasta 1949 que pasa a Valladolid, cesando de esta en 1963.

En 1963, obtuvo la Cátedra de Hidrología Médica aunque nunca abandonó su vocación de Farmacólogo interviniendo en sesiones de trabajo durante la inauguración de la Escuela Profesional de Farmacología y Terapéutica. También fue Director de Investigación Básica de Laboratorios Alter, publicando muchos trabajos de investigación hasta 1983. Asimismo fue durante muchos años editor de los Archivos de Farmacología y Toxicología hasta 1986, fecha en que desapareció la revista.

El profesor de la facultad de Medicina de Zaragoza D. ANGEL ABÓS, Catedrático de Microbiología e Higiene y buen amigo de la familia ARMIJO, le indicó repetidas veces: “*Que el complemento ideal de un catedrático era ser médico de baños. Pues esto permitía dedicarse en otoño e invierno a la cátedra y en verano a la atención del balneario*”.

El mismo MANUEL ARMIJO decía: “*Mis primeros contactos con la Hidrología comienzan en 1941 cuando inicié el estudio de esta asignatura en el Doctorado y aunque sin polarizarme en este sentido, a*

²⁵⁸ ARMIJO, M.; SAN MARTÍN, J. Hidroterapia. Madrid: SEHM, 1986-91. Op. Cit., 1986-91

²⁵⁹ ARMIJO, M.; SAN MARTÍN, J. Curas balnearias y Climáticas. Madrid: Editorial Complutense; 1994

²⁶⁰ GRANJEL, L. S.: Viaje al Balneario. San Sebastián: Sociedad Vasca de Historia de la Medicina/ Medikuntza Historiaren Euskal Elkarte. 1997

²⁶¹ MARAVER, F. (dir.). Vademecum de aguas mineromedicinales españolas. Madrid: ISCHII, 2003

²⁶² SANCHEZ FERRE, J.: Guía de Establecimientos Balnearios de España. Madrid: Ministerio de Obras Públicas y Transportes. 1992

²⁶³ URKÍA, J.M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coords.). Los Balnearios Españoles. Salamanca: ANET, 1998

²⁶⁴ ARMIJO F. Manuel Armijo Valenzuela. Balnea. 2012; 7: 93-134

²⁶⁵ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, L.P. Excmo. Sr. D. Manuel Armijo Valenzuela, Tercer Catedrático (1963 a 1986). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 21-29

²⁶⁶ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, L.P. Discurso de precepto, en nombre de la Academia, a cargo del Excmo. Sr. D. ... Solemne Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Manuel Armijo Valenzuela 19 de junio de 2012. An. R. Acad. Nac. Med. (Madr). 2012; 129 (4): 387-429

partir de entonces le dediqué una atención preferente máxime cuando ya por entonces se aseguraba que en fecha próxima se celebrarían oposiciones a Médico Inspector del Estado en Establecimientos Balnearios”.

En 1945 logra uno de los primeros números, el quinto, en las oposiciones citadas que no se celebraban desde 1905, en las que había obtenido plaza el maestro de su maestro; el profesor TEOFILO HERNANDO. A estas oposiciones concurrieron muchos aspirantes notables, algunos catedráticos de universidad, MANUEL ARMIJO todavía no lo era, y hay que destacar que el numero uno lo obtuvo el también zaragozano doctor VALENTIN PEREZ ARGILES.

El tribunal lo presidió el eminente profesor JIMENEZ DIAZ, y sorprendentemente obtuvieron plaza muchos médicos que como él no había estado jamás en un balneario ni tenían experiencia en Hidrología Médica. Fueron cincuenta y nueve los médicos que ganaron la oposición que ya posteriormente solo se celebró en 1947.

Para ampliar estudios en esta disciplina realizó estudios de perfeccionamiento en Hidroterapia e Hidrología Médica en Clermont-Ferrant en los años 1962, 1964 y 1966 con los profesores AUBLET CUVELIER y COURBAIRE DE MARCILLAT.

Como médico de baños acudió a los establecimientos balnearios de Carballino durante cuatro años (1945 a 1949), a Fitero tres (1950 a 1952), a Puente Viesgo uno (1953), a la Toja uno (1955) y a Caldas de Oviedo dos (1961 y 1962).

En 1963 oposita a la Cátedra de Hidrología Médica de Madrid, vacante por el fallecimiento de JOSE SAN ROMAN y ROUYER en 1961, lográndola por unanimidad. En 1963 se constituyó la Junta Asesora de Balnearios siendo nombrado vocal.

Casi un siglo después de la sesión inaugural de la SEHMa por el DR. SALGADO Y GUILLERMO, EL DR. ARMIJO VALENZUELA en junio de 1962 tomó posesión como presidente de la Sociedad siendo el promotor del B,S.E.H.M. que se publicó hasta 1964, fecha en que se interrumpió la publicación de la revista.

La Cátedra de Hidrología Médica de la UCM a partir de 1965, se ubica inicialmente en las instalaciones de la de Farmacología compartiendo unas mesas de Laboratorio donde se instalaron algunos equipos para realizar los análisis de aguas, concretamente un ph metro Coleman, un conductímetro Philips, un fotómetro de llama EEL y un colorímetro Doctor Lange, y el material de uso normal en el Laboratorio²⁶⁷.

En febrero de 1968 es nombrado Director del Curso de Médicos Rehabilitadores de la Dirección General de Sanidad y de la Facultad de Medicina de Madrid. Un hito importante en la labor del Dr. ARMIJO fue la publicación en 1968 de su “Compendio de Hidrología Médica”, en aquel momento el único libro actualizado en castellano de esa rama de conocimiento, que ayudó a formar a los doctorandos primero y posteriormente a los alumnos de la Escuela Profesional de Hidrología durante más de veinte años.

En julio de 1969 con la inestimable colaboración del decano D. BENIGNO LORENZO VELÁZQUEZ consiguió dotar a la Cátedra de un espectrofotómetro de absorción atómica con sistema de atomización siendo el origen de la gran labor analítica que desempeñó la Cátedra que contaba con un equipo de jóvenes profesores y doctorandos. En ese mismo año la Real Academia Nacional de Medicina de Madrid le concedió el premio Salgado por su labor en el campo de la Hidrología Médica.

Durante el curso 1970-1971 se trasladó la Cátedra de Hidrología Médica desde su ubicación en la de Farmacología a su propio local en la 5ª planta del Pabellón 5º. Las instalaciones de análisis pasaron de disponer de tres mesas a cuatro laboratorios: dos de análisis instrumental, uno de química húmeda y otro de microbiología, tres despachos de profesores, una biblioteca y un aula.

Con el equipo analítico disponible MANUEL ARMIJO VALENZUELA consiguió un acuerdo con el INDIME y la Cátedra junto con otros laboratorios de referencia, realizó durante los años 1973 y 1974 el control de las aguas envasadas españolas, lo que contribuyó al desarrollo de esta industria ya que se adaptaron a las modernas formas de expresión muchas etiquetas que ya estaban obsoletas²⁶⁸.

En 1976 JOSEFINA SAN MARTIN y MANUEL ARMIJO VALENZUELA publicaron en Madrid, en la Editorial Oteo, el libro Sauna, donde se recogen las experiencias sobre la aplicación de esta técnica termal.

El 11 de mayo de 1978 es nombrado Director de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia de la Facultad de Medicina de la UCM, cuya primera promoción se formó en el año 1978/1979.

²⁶⁷ ARMIJO, F. Op. Cit., 2012; 27 (1): 33-37

²⁶⁸ ARMIJO, F. Op. Cit., 2012; 27 (1): 33-37

Posteriormente el RD 127/1984 reguló la Formación Médica Especializada y la obtención del título de Médico Especialista, en donde se incluía la Hidrología²⁶⁹. El DOCTOR ARMIJO VALENZUELA permaneció como director de la Escuela hasta 1994, en que fue sustituido por la DRA. SAN MARTIN que a su vez en el año 2000, fue sustituida por EL DR. MARAVER EYZAGUIRRE.

Como profesor de Farmacología e Hidrología Médica dirigió 16 Tesis Doctorales que han alcanzado la máxima calificación de “Cum laude”.

En 1983 la profesora de la Cátedra JOSEFINA SAN MARTIN y FRANCISCO ARMIJO CASTRO obtuvieron una beca del CSIC para realizar un trabajo consistente en el análisis de los manantiales y balnearios de la provincia de Teruel. D.MANUEL ARMIJO VALENZUELA, trabajó activamente en los trabajos de campo, participando en todos los desplazamientos para llevar a cabo las tomas de muestra a pie de manantial²⁷⁰.

En 1984 la DRA. JOSEFINA SAN MARTIN Y D. MANUEL ARMIJO publicaron el texto “La salud por las aguas termales” y en 1994 en colaboración con la citada doctora y con los doctores FRANCISCO ARMIJO CASTRO, IMELDA SAN MARTIN Y M^a ÁNGELES CEBALLOS las “Curas Balnearias y Climáticas”²⁷¹, verdadera Biblia de la Hidrología Médica Española que todavía se sigue utilizando en la Escuela de Hidrología y que será difícil sustituir en un corto periodo de tiempo.

Ha sido Jefe del Departamento de Radiología y Fisioterapia de la Facultad de Medicina de la UCM desde 1968 a 1972 y Profesor Emérito de la misma desde 1986 a 1994.

En marzo de 1985 el Dr. ARMIJO accede por segunda vez a la presidencia de la sociedad, y en enero de 1986 comienza nuevamente la publicación del B.S.E.H.M. en su cuarta época, quedando a su cargo la Dirección y como Jefe de Redacción la Dra. JOSEFINA SAN MARTIN. Permaneció como Presidente de la Sociedad hasta 1991. En noviembre de ese año, la SEHM le rindió un homenaje en un acto celebrado en la sede de la misma, en el que participaron la DRA. SAN MARTIN, EL DR. VALERO CASTEJÓN, EL DR. SALCES BLESAS Y EL DR. ÁLVARO GRACIA²⁷².

Durante su actividad como hidrólogo ha participado como organizador y ponente en numerosos congresos internacionales y nacionales, simposios, cursos y reuniones. Su labor ha sido reconocida por hidrólogos de todo el mundo que le han hecho miembro de sus instituciones más importantes. MANUEL ARMIJO ha sido miembro honorífico de la Internacional Society of Medical Hidrology, miembro de honor de la Sociedad Portuguesa de Hidrología Médica, de la Sociedad Argentina de Estudios Termales y miembro corresponsal de la Deutsche Gesellschaft für Balneologie.

El 24 de junio de 1975 la Real Academia Nacional de Medicina²⁷³ eligió por unanimidad a DON MANUEL ARMIJO VALENZUELA como académico electo en el sillón número 28 en la Sección V Farmacología y Terapéutica. En su discurso de ingreso no solo hizo una revisión bibliográfica sino que incluyó un estudio práctico de la variación de la composición del sudor de los usuarios de sauna, a los que él mismo buscó y cuyas muestras recogía puntualmente para luego ser analizadas en el laboratorio de la Cátedra de Hidrología Médica.

En 1991 fue nombrado Académico de Honor de la Real Academia de Medicina de Zaragoza y en 1999 Miembro de la Orden Civil de Sanidad. El Ateneo de Zaragoza le invitó a inaugurar el curso 1992, pronunciando un bello discurso “La balneación en el arte Pictórico” en donde demostró su amplia cultura.

Desgraciadamente, el 10 de abril de 2012 se produjo su fallecimiento, no llegando por pocos días a ver la celebración del Centenario de la Cátedra de Hidrología Médica de la Universidad Complutense de Madrid²⁷⁴.

²⁶⁹ RD 127/1984 por el que se regula la formación médica especializada y la obtención del título de médico especialista. BOE. 1984; 26: 2524-2528

²⁷⁰ SAN MARTIN, J.; ARMIJO, F.: Op. Cit., 1986; 75: 49-94

²⁷¹ ARMIJO, M.; SAN MARTÍN, J. Op. Cit., 1994

²⁷² Homenaje al Profesor Manuel Armijo Valenzuela. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1992; 7 (1): 9-11

²⁷³ MARAVER, F.; ÁLVAREZ-SALA, J.L.; ARMIJO, F.; CREGO, M.; CUENCA, C.; DE JORGE, J.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Op. Cit., Balnea 7. 2012. 316 pp

²⁷⁴ RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, L.P. Op. Cit., 2012; 129 (4): 387-429

JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA²⁷⁵⁻²⁷⁶⁻²⁷⁷

Médica con triple especialización en Rehabilitación, Reumatología e Hidrología Médica, D^a JOSEFINA SAN MARTÍN ganó la oposición a la cátedra en 1986, convirtiéndose en el cuarto Catedrático de Hidrología Médica en la historia de la Universidad Española. Desde que alcanzara el grado de Medicina y Cirugía hasta ese momento toda su labor docente, investigadora y asistencial ha estado relacionada con dos especialidades médicas: la Rehabilitación en el Centro Nacional de Rehabilitación y la Hidrología Médica en la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la UCM y en diferentes balnearios como Panticosa, Arnedillo, San Juan de Campos y Molgas. Ya catedrática, se dedica en exclusividad a la Hidrología desarrollando una importante labor asociativa, organizativa y de internacionalización de la especialidad. Ha formado a investigadores (con más de veinte tesis y tesinas) y especialistas, asumiendo en 1994 la dirección de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia²⁷⁸. La conjunción de sus especializaciones la han hecho Experta en hidroterapia e hidrocinésiterapia. Sus líneas de investigación han sido diversas y han incluido estudios analíticos y de experimentación animal, trayectoria que se ha reflejado en abundantes publicaciones e intervenciones en congresos. Desde el inicio de su carrera profesional ha participado en reuniones científicas internacionales, frecuentemente como ponente invitada, y ha sido miembro de sociedades como la International Society of Medical Hydrology and Climatology (que la nombró miembro de honor en 1998) o la International Society of Hydrothermal Technique que le concedió en 1996 su medalla de oro «Prix du Thermalisme». Así mismo, mantiene una constante actividad académica en la Reales Academias Nacionales de Medicina y Farmacia, donde ingresa como académica correspondiente en los años 1989 y 1996 respectivamente.

D^a JOSEFINA SAN MARTIN nació en Ulzurrún, Valle de Olla (Navarra) el 22 de julio de 1934, cursará el Bachillerato en Pamplona, aprobando en septiembre de 1952 el examen de Estado para la obtención del Título de Bachillerato Superior, imprescindible para acceder a la Universidad.

En 1952 inicia sus estudios en la Universidad de Zaragoza con los estudios de la Licenciatura de Ciencias Químicas. No obstante, problemas de salud de tipo respiratorio le impedirán continuar el curso siguiente.

Superada esta etapa decide estudiar Magisterio en Pamplona, terminará sus estudios en San Sebastián, obteniendo el Título de maestra de Primera Enseñanza, carrera que nunca ejercerá.

Iniciada la década de los sesenta decide realizar estudios de perfeccionamiento del idioma inglés, instalándose en Londres durante los años 1961, 1962 y 1963, donde asiste a las County Council School of Languages de Londres y a la Golders Green School of Languages obteniendo, por examen, los siguientes títulos: “Cambridge Certificate in English” y “Certificate in English for foreigners of the Society of Arts and Commerce”.

Tras este periodo se traslada a Madrid con el firme propósito de realizar la carrera de Medicina para dedicarse a la rehabilitación de niños discapacitados. Ya aquí, y para ayudarse económicamente, colabora con una academia de idiomas impartiendo clases de inglés, de esta manera conocerá como alumno al que será su futuro tutor y mentor en la UCM, el nuevo Catedrático de Hidrología Médica MANUEL ARMIJO VALENZUELA.

Comenzó sus estudios de Medicina en el curso académico 1964-65. Desde su incorporación como alumna, a la Facultad de Medicina de la UCM, JOSEFINA SAN MARTIN estuvo vinculada al laboratorio de la Cátedra de Hidrología Médica entonces en los locales de Farmacología.

En esos años el equipo de cátedra, además del Prof. ARMIJO VALENZUELA, estaba compuesto por D. JOSÉ SAN ROMÁN TERÁN, ALFONSO VELASCO MARTIN, JOSÉ MIGUEL ARÉVALO ALONSO y FRANCISCO ARMIJO CASTRO.

En el año 1968 se aprobó la creación de la Escuela de Hidrología Médica e Hidroterapia, que se pondría en funcionamiento diez años más tardes.

²⁷⁵CEBALLOS, M.A. Ilma. Sra. Dña. Josefina San Martín Bacaicoa (1986-2004). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 30-32

²⁷⁶MARAVÉ, F. Josefina San Martín Bacaicoa. Balnea. 2012; 7: 133-182

²⁷⁷SAN MARTÍN, M.M.J. Curriculum vitae María Magdalena Josefina San Martín Bacaicoa para el nombramiento de Profesor Emérito, 2004 Mar 20; Madrid Universidad Complutense, 2012 [consultado 17-04-2012]: Disponible en: <http://www.ucm.es/BUCEM/med/doc19524.pdf>

²⁷⁸RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. Op. Cit., 2012; 7: 271-316

Durante toda su carrera disfrutó de numerosas estancias en el extranjero, siendo una verdadera precursora del Programa Erasmus con el consiguiente enriquecimiento intelectual recibido en ellas.

Finalizada la carrera, el tres de noviembre de 1971, supera el examen de Grado con la calificación de Sobresaliente y obtiene el nombramiento de Médico Interino de Hidrología Médica del Departamento de Radiología y Fisioterapia del que en esos años es director el Profesor MANUEL ARMIJO VALENZUELA.

Esto le permite por un lado afrontar las asignaturas del Doctorado en la facultad de Medicina de la UCM, concretamente las de Historia de la Medicina, Anestesia y Reanimación, Hidrología Médica y Reumatología en las que consigue tres matriculas de honor y por otro, aproximarse al Servicio de Radiología del Hospital Clínico San Carlos que dirigía el Profesor MIGUEL GIL GAYARRE, al que considerará siempre como uno de sus maestros, guardando hondo recuerdo de esta época en la que se formó junto a un equipo de jóvenes promesas de la Universidad Española en el área de conocimiento de Radiología y Medicina Física.

Desde 1972-73, simultaneará su trabajo en el Centro Nacional de Rehabilitación por las mañanas con el de la Cátedra de Hidrología Médica, por las tardes, hasta que el 15 de julio de 1975 alcanza el grado de doctor con la calificación de Sobresaliente Cum laude, con la lectura y defensa de la memoria académica titulada “Relación entre la Conductividad específica y la Densidad Relativa de las Aguas Minero-medicinales y su Residuo Seco”, dirigida por el Profesor ARMIJO VALENZUELA.

En 1974 consigue el título de Médico especialista en Rehabilitación, desempeñando la plaza de médico adjunto desde 1974, pasando a ser funcionario de carrera en noviembre de 1978. En 1981 promociona a Jefe de sección hasta su excedencia voluntaria en 1984 para dedicarse en exclusividad a la Hidrología Médica.

Con posterioridad cursará en la Facultad de Farmacia, durante el año 1975-76, la asignatura del doctorado de Análisis Químico al objeto de cumplir los requisitos para presentarse a una posible convocatoria de oposiciones de MCB.

También por Concurso Oposición Libre de Méritos obtiene una plaza de Médico de Zona de la Seguridad Social en el ambulatorio Hermanos Aznar de Madrid, del que solicitó baja por excedencia voluntaria.

Como docente fue profesora entre otras instituciones de: la Escuela de Médicos Especialistas en Rehabilitación del Centro Nacional de Rehabilitación de la Dirección General de Sanidad y de la UCM, desde 1974 a 1981; La Escuela de Fisioterapia el Centro Nacional de Rehabilitación desde 1974-1984, la Escuela de A.T.S de San Francisco de Asís de Madrid, desde 1972 a 1980 y Médico encargado de la Unidad de Docencia e Investigación y Docencia y Coordinadora de la Unidad Docente del Centro Nacional de Rehabilitación de la Dirección General de Sanidad, desde 1979 a 1984.

Por otra parte como miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación, desempeñó el cargo de Secretaria General durante los años 1978-81, siendo Presidente el Dr. ANTONIO ROLDAN ÁLVAREZ, perteneciendo al Consejo de Redacción de la revista Rehabilitación, órgano de difusión de la citada Sociedad.

Desde 1980 a 1985, actuó como representante del Ministerio de Universidades e Investigación, en la Comisión Nacional de Rehabilitación y en 1991 ejerció la presidencia del Comité Científico del VI Internacional Rehabilitation Medicine Association Congress & XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Rehabilitación IRMA VI- MADRID 90, en el transcurso del cual se celebró un simposio dedicado a la Hidrología Médica en Rehabilitación.

Actividad Investigadora. Desde su incorporación como alumna a la Facultad de Medicina de la UCM JOSEFINA SAN MARTIN estuvo vinculado al laboratorio de la Cátedra de Hidrología Médica entonces en los locales de Farmacología. Tras el traslado de la Cátedra durante el curso 1970-71 a su actual ubicación en la quinta planta del Pabellón quinto y alcanzado el acuerdo con el INDIME (Ministerio de Comercio) por el Prof. ARMIJO VALENZUELA, se realizaron durante los años 1973 y 1974 el control de las aguas emvasadas españolas.

JOSEFINA SAN MARTIN ya Médico Interno y Becaria de Investigación en virtud de concurso de méritos por la Dirección General de Universidades e investigación, desarrollo un papel relevante en las determinaciones analíticas microbiológicas de estos controles.

No obstante, la propia JOSEFINA SAN MARTIN en la “I Reunión de Estudios Históricos sobre Balnearios, Agua y Terapéutica”²⁷⁹ celebrada en Cestona (Guipúzcoa) en la primavera de 1996 indicó el

²⁷⁹ SAN MARTÍN, J.; MARTÍNEZ, I. Op. Cit., 1998: 159-168

gran desarrollo de un campo específico de investigación considerando las características propias de las explotaciones hidrotermales.

Entre sus líneas de investigación destacan: las acciones de las aguas mineromedicinales y minerales naturales en animales de investigación y en clínica; el estudio histórico-científico de los balnearios españoles; el estudio analítico de las aguas mineromedicinales y minerales naturales; los oligoelementos de las aguas mineromedicinales y minerales naturales; el estudio de los microorganismos de las aguas y el estudio de la población balnearia española.

Es coautora y coeditora de seis libros: Sauna (1976), La salud por las Aguas Termales (1984), Hidroterapia (1986-1991) publicado en forma de fascículos en los Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica desde el Volumen I-I al Vol. VI-I con la excepción de un número, Medicina de Rehabilitación (1991), Rehabilitation Medicine (1991) y Curas Balnearias y Climáticas. Talasoterapia y Helioterapia (1994); y autora de veintisiete capítulos de libros. Teniendo publicados mas de cien artículos en revistas científicas nacionales e internacionales. Así mismo es autora de numerosos informes sanitarios vinculantes para la obtención de la declaración de aguas mineromedicinales y minerales naturales como las de los Baños de Benito (Albacete), El Trampal (Cáceres), Os Toxos (La Coruña), Baños de la Esperanza (Albacete), etc.²⁸⁰.

Ha dirigido doce tesis doctorales y seis tesinas obteniendo todas las máximas calificaciones.

Actividad Asociativa. En la actualidad, la actividad asociativa vinculada al mundo de la Hidrología Médica en nuestro país, se identifica inexcusablemente con el dinamismo de la SEHM y de su órgano de expresión el Boletín. Desde su fundación por los MCB en 1877, a partir de sus sesiones científicas e inicialmente en los Anales, ha canalizado la actividad científica de la especialidad²⁸¹.

Desde esta perspectiva distinguimos dos etapas de estrecha vinculación de JOSEFINA SAN MARTIN con la Sociedad: la primera como cercana colaboradora del Prof. MANUEL ARMIJO, desde 1985 a 1991, y la segunda, ya como presidenta, desde 1991 a 1997.

La Asamblea General celebrada el 24 de abril de 1985 designaba una nueva junta directiva en la que figuraban como presidente MANUEL ARMIJO VALENZUELA y como secretaria general JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA. Uno de sus primeros objetivos fue volver a publicar el Boletín, en lo que constituía su cuarta época, lo que se logró en enero del año siguiente, figurando como Jefa de Redacción la Doctora SAN MARTIN²⁸².

En este periodo destacan la celebración de dos Congresos. El Congreso Latino de Hidrología Médica, celebrado en el Balneario de Vichy Catalán de Caldas de Malavella del 20 al 22 de octubre de 1988 y el día 9 de junio de 1989²⁸³, en el Gran Anfiteatro Ramón y Cajal de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, se celebró una sesión dedicada exclusivamente al XXXI Congreso Internacional de Hidrología y Climatología Médica, siendo el primer número del Boletín del año 1990 dedicado monográficamente al Congreso publicando los 21 resúmenes de conferencias, comunicaciones orales y carteles.

El 22 de abril de 1991, es elegida presidenta de la Sociedad en Junta General Ordinaria y desde esa fecha pasó a codirigir con el Profesor ARMIJO el Boletín hasta su cese en ambos cargos el 12 de mayo de 1997. Durante este periodo la Sociedad adquiere gran vitalidad, lo que se traduce en un aumento en el número de asociados y en múltiples iniciativas: apoyó la creación del Premio Internacional de Termalismo; en el mismo sentido pero a nivel nacional se creó el Premio “Manuel Armijo Valenzuela”; al objeto de facilitar la adquisición de conocimientos de la especialidad, junto con el profesor ARMIJO y un grupo de colaboradores publicó el libro “Curas balnearias y Climáticas”²⁸⁴, para modernizar el logotipo de la sociedad convocó un concurso que resuelto en la Asamblea correspondiente se publicó en la portada del Boletín (ver Figura 4), renovó los estatutos y aprobó un reglamento electoral anexo a los mismos; pero todo ello sin menoscabo de una amplia actividad científica; así en el último número del Boletín de 1996 podía leerse:

²⁸⁰ MARAVER, F. Op. Cit., 2012; 7: 133-182

²⁸¹ MARAVER, F.; CORVILLO, I. Op. Cit., Balnea. 2006; 2: 1-274

²⁸² MARAVER, F.; COVILLO, I. Op. Cit., 1990: 43-56

²⁸³ Congreso Latino de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1989; 4(1): 5-6.

²⁸⁴ Libros – Curas Balnearias y Climáticas. Talasoterapia. Helioterapia. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1994; 9 (3): 175.

“Las reuniones a nivel nacional e internacional son trascendentes y con este criterio nuestra Sociedad ha pretendido, desde su fundación organizar este tipo de reuniones y así, en estos últimos diez años...”

También habría que destacar su labor como Presidenta del Comité Organizador de las I Jornadas de Aguas Minerales y Mineromedicinales celebradas en la Real Academia Nacional de Medicina, patrocinadas por el ITGE y los Ministerios de Industria, Comercio y Turismo y el de Obras Públicas y Transporte”.

Actividad Asistencial. Desempeñó las Direcciones Médicas de los siguientes Establecimientos Balnearios: Balneario de Panticosa (Huesca), temporada oficial de 1977; Balneario de Arnedillo (La Rioja), Temporadas oficiales, de 1987 a 1999; Balneario de Molgas (Orense), Temporada Oficial de 1981 (carácter interino) y San Juan de la Font Santa (Mallorca), Temporada Oficial 1985 (carácter interino).

Actividad Académica. Con fecha 18 de febrero de 1989 es nombrada Académica de la Real Academia Nacional de Medicina, pronunciando el 31 de octubre del mismo año, el discurso de recepción titulado “Acción diurética y ponderal de las aguas débilmente mineralizadas”. Con posterioridad presentó, entre otras, las comunicaciones siguientes: “Talasoterapia: proyección terapéutica actual”, “Interés actual de la talasoterapia en el estrés y cuadros asténicos”, “Alteraciones psicosomáticas climatéricas y curas balnearias”...

En 1993 fue nombrada miembro de la Comisión de Aguas Mineromedicinales de la Real Academia Nacional de Farmacia y el 19 de diciembre de 1996 Académica correspondiente, pronunciando su discurso de ingreso el 10 de abril de 1997, con el título “Aguas mineromedicinales y minerales naturales como agentes medicamentosos”.

Desde entonces ha presentado numerosas comunicaciones de diferentes aguas mineromedicinales de establecimientos balnearios españoles como las de Carratraca (Málaga), Manzanera (Teruel), Jaraba (Zaragoza), Cervantes (Ciudad Real), Puente Viesgo (Cantabria), Valdelateja (Burgos), Alicun de las Torres (Granada), Villatoya (Albacete)....

Por su importancia, es de destacar el discurso pronunciado el 25 de mayo de 1993, en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con el título: “La Hidrología Médica en España”²⁸⁵.

Por otra parte, desempeño importantes cargos relacionados con la especialidad: Miembro de la Comisión Nacional de la Especialidad de Hidrología Médica a propuesta del Ministerio de Educación y Ciencia, desde 1985 y Presidenta desde 2000 a 2005. Presidenta de la SEHM desde 1991 a 1997. Vicepresidenta de la Internacional Society of Medical Hydrology desde 1992 a 1998. Presidenta del Consejo del Premio Internacional de Termalismo desde 1991 a 1999.

JOSEFINA SAN MARTÍN es una protagonista fundamental en el devenir de la Cátedra²⁸⁶. Así desde el punto de vista de docencia, gracias a la Ley de 20 de julio de 1955 sobre especialidades médicas que posibilitó la creación de la Escuela Profesional, lo que inicialmente sólo fue asignatura libre del doctorado, incorporó el programa vigente de la especialidad de 1988; y ya desde 1994, asignaturas optativas de las Licenciaturas de Medicina y Ciencias y Tecnología de los Alimentos y de la Diplomatura de Fisioterapia²⁸⁷.

Durante la celebración del centenario de la Cátedra de Hidrología Médica coordinó el acto académico celebrado el 17 de abril de 2012 en la Sala de Grados de la Facultad de Medicina de la UCM, siendo la principal promotora de la exposición que con el título “Cien años haciendo Ciencia” se inauguró el mismo día permaneciendo abierta hasta el 19 de junio de 2012, día en que descubrió una placa conmemorativa en su Cátedra²⁸⁸.

²⁸⁵ SAN MARTÍN, M.M.J. Curriculum vitae Op. Cit., 2004 Mar 20; Madrid Universidad Complutense, 2012 [consultado 17-04-2012]: Disponible en: <http://www.ucm.es/BUCEM/med/doc19524.pdf>

²⁸⁶ LOZANO, E. Josefina San Martín Bacaicoa. Una vida dedicada a la medicina del agua. Thermaespa 2003; 1: 78-84.

²⁸⁷ MARAVER, F.; AGUILERA, L.; CORVILLO, I.; MORER, C.; ARMIJO, F. Op. Cit., Press Therm Climat 2007; 144: 167-176.

²⁸⁸ RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. Op. Cit., 2012; 7: 271-316

JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ

Queremos agradecer todas las facilidades que nos ha proporcionado el Dr JUAN CARLOS SAN JOSÉ cuantas veces le hemos requerido y su generosidad al aportarnos unas notas personales con las que hemos redactado la breve semblanza que incluimos a continuación.

Nacido en San Sebastián (1956) estudió Medicina en Valladolid. Una vez graduado (1981) se desplazó a Madrid donde empezó a trabajar como médico interino en el Servicio Especial de Urgencias de la Seguridad Social. Conocedor de las aguas mineromedicinales, ya que su familia materna fue concesionaria de la explotación del Balneario de Fuencaliente en Ciudad Real durante más de cien años, incluso su madre nació en las mismas dependencias del balneario. Enseguida orientó su interés por el termalismo en la formación médica especializada en la materia. Inició en la UCM la formación como Médico Especialista en Hidrología Médica en la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia, comenzando a la vez los estudios de doctorado en la Cátedra de Hidrología Médica, dirigido por la catedrática D^a JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA. En 1986 obtuvo el título de Médico Especialista en Hidrología Médica y en 1990 el de Doctor con la calificación cum laude con una tesis sobre el aprovechamiento de los recursos termales de Fuencaliente.

Nada más especializarse llegó a un acuerdo con el Balneario de Fortuna en Murcia (1987) para hacerse cargo de la dirección médica del balneario y llevar a cabo la modernización y actualización de las instalaciones termales, obsoletas en ese tiempo. Posteriormente se afincó definitivamente en Murcia y ha seguido trabajando en el Balneario de Fortuna, llegando en el año 2000 a hacerse cargo de la dirección general, y complementando su formación médica con formación continuada en Gestión Directiva y Marketing Online.

En agosto de 2012 es cesado y rescindido su contrato, volviéndose a incorporar al balneario por sentencia judicial en mayo de 2013, ocupando actualmente el puesto de Médico Hidrólogo en los Servicios Médicos. Durante este impasse en el balneario, atraído por la labor humanitaria con los enfermos terminales, aprovecha para realizar sendos cursos en Cuidados Paliativos y Atención al Enfermo Canceroso, adquiriendo la suficiencia en ambos y trabajando eventualmente en los Equipos de Soporte Domiciliario de Cuidados Paliativos del Servicio Murciano de Salud.

Tras su paso por la Cátedra de Hidrología siempre ha estado ligado a la enseñanza y a la Universidad. Así desde 1998 e ininterrumpidamente es Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad Médica de Hidrología del Ministerio de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad, cuya función principal es elaborar los programas docentes de la especialidad y supervisar las unidades docentes acreditadas. Actualmente y desde 1997 viene colaborando con la Universidad Internacional del Mar (Murcia) en todos los cursos que organiza anualmente relacionados con la Hidrología Médica. Y desde 1992 a 2004 ha sido profesor colaborador honorífico del Departamento de Medicina Física, Rehabilitación, Hidrología Médica de la UCM. También se pueden contar colaboraciones puntuales con distintas universidades como la de A Coruña, León, Murcia, o la Universidad Europea de Madrid.

Su pasión por las aguas termales, ha hecho que siempre esté involucrado en la difusión y el fomento de las curas balnearias y marinas. Así, avalado por los catedráticos de Hidrología Médica D. MANUEL ARMIJO VALENZUELA y D^a JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA, ingresa en 1985 en la SEHM. Más tarde desempeña los cargos de vocal, vicepresidente y en 1998 es elegido presidente, cargo que actualmente ostenta tras ser reelegido en 4 ocasiones. Desde que ostenta la presidencia es, a la vez, director de la revista científica editada por la sociedad B.S.E.H.M.. También desde entonces ha presidido los Congresos Nacionales bianuales de la SEHM, siempre preocupado por la innovación; y ha intervenido como ponente en otros 15 congresos relacionados con la Hidrología Médica, tanto nacionales como internacionales, formando parte del Comité Científico en parte de ellos, siendo las últimas intervenciones destacables las del 38th World Congress of International Society of Medical Hydrology and Climatology (junio 2012) y la del XVI Congreso Internacional de Turismo Universidad Empresa (mayo 2013) donde puso de manifiesto las virtudes para la salud del turismo balneario, tema que bien conoce, pues ha desempeñado durante 12 años el cargo de Secretario del Consorcio de Turismo de Salud de la Región de Murcia, y durante tres el de Vocal de la Comisión de Seguimiento Plan de Dinamización Turística del Nordeste de la Secretaría General de Turismo de Murcia.

Cabe destacar en la labor de difusión, la dirección entre 2007 y 2009 de 50 talleres de Hidrología Médica dirigidos a Médicos de Familia, impartidos por todo el territorio nacional.

También es miembro de la International Society of Medical Hydrology and Climatology, de la Société Française de Médecine Thermal, de la Asociación Ibérica de Termalismo y Bienestar, y de la

Sociedad Española de Rehabilitación Geriátrica. Y ha publicado más de veinte artículos en revistas científicas nacionales e internacionales relacionadas con la especialidad.

Principales aportaciones de la publicación.

REUNIONES CIENTÍFICAS

En este apartado recogemos los temas tratados y publicados en el Boletín, en los congresos, jornadas, sesiones y simposio de carácter científico celebrados durante los veinte años de estudio del B.S.E.H.M.

En el Primer Volumen (1986) número 3 se publica la Sesión Científica dedicada a Curas hidrominerales en las afecciones de vías urinarias²⁸⁹.

En el Tercer Volumen (1988) número 2 se publican las presentaciones de la Sesión Científica dedicada al Termalismo en el envejecimiento fisiológico²⁹⁰.

En el Tercer Volumen (1988) número 3²⁹¹ se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Latino de Hidrológica Médica celebrado en el Balneario de Vichy Catalán de Caldas de Malavella del 20 al 22 de octubre de 1988, dedicado a temas diversos, entre ellos: La terapéutica por el agua. Balneoterapia, Crenoterapia e Hidrotermoterapia en el deporte y en la tercera edad (Traumatología, Respiratorio). Aguas minerales, aguas envasadas. Actualidad del Termalismo en Europa.; y en el Cuarto volumen número 1²⁹² se recoge la reseña del citado congreso

En el Quinto Volumen (1990), número 1²⁹³ se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del XXXI Congreso Internacional de Hidrología y Climatología Médicas, celebrado en la Facultad de Medicina de la UCM del 5 al 9 de 1989, dedicado a varios temas como Crenocinebalneoterapia y Peloterapia en Respiratorio, Reumatología.

En el Quinto Volumen (1990), número 2 se publican los trabajos expuestos en la Sesión Científica dedicada Reumatismos no articulares²⁹⁴.

En el Quinto Volumen (1990), número 3 se publica el Symposium “Medical Hydrology In Rehabilitation”, dedicado a la Hidrología Médica en relación a la Rehabilitación en el pasado, presente y futuro²⁹⁵.

En el Octavo volumen que abarca el periodo comprendido entre enero y diciembre de 1993 en sus tres fascículos nos acerca las comunicaciones y ponencias de los congresos celebrados a finales de 1992 en el Balneario Hervidero de Cofrentes²⁹⁶, a los resúmenes de las Jornadas de Aguas Minerales y Mineromedicinales de España²⁹⁷ y a las ponencias del Congreso de la SEHM celebrado en el Balneario de la Toja en septiembre de 1993²⁹⁸.

En el Décimo Volumen (1995), número 1 se publican las presentaciones de las Jornadas Nacionales de la SEHM, celebradas en el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid el año 1994²⁹⁹.

En el Duodécimo volumen (1997), número 1³⁰⁰ y 2³⁰¹ se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Internacional de la SEHM, celebrado en el Balneario de Arnedillo (La Rioja), dedicado a las aplicaciones de la Hidrología Médica en Psiquiatría y Oncología.

En el Decimotercer Volumen (1998) números 2³⁰² y 3³⁰³, se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Nacional de la SEHM, celebrado en el Alhama de Aragón

²⁸⁹ B.S.E.H.M. 1986; 1(3): 95-115

²⁹⁰ B.S.E.H.M. 1988; 3(2): 53-59

²⁹¹ B.S.E.H.M. 1988; 3(3): 105-149

²⁹² B.S.E.H.M. 1989; 4(1): 5-6

²⁹³ B.S.E.H.M. 1990; 5 (1): 5-43

²⁹⁴ B.S.E.H.M. 1990; 5 (2): 53-81

²⁹⁵ B.S.E.H.M. 1990; 5 (3):123-129

²⁹⁶ B.S.E.H.M. 1993; 8 (1):7-53

²⁹⁷ B.S.E.H.M. 1993; 8 (2): 75-114

²⁹⁸ B.S.E.H.M. 1993; 8 (3):127-173

²⁹⁹ B.S.E.H.M. 1995; 10 (1):9-57

³⁰⁰ B.S.E.H.M. 1997; 12 (1):9-59

³⁰¹ B.S.E.H.M. 1997; 12 (2): 73-114

³⁰² B.S.E.H.M. 1998; 13 (2): 61-98

³⁰³ B.S.E.H.M. 1998; 13 (3): 145-155

(Zaragoza), en 1998, dedicado a la Crenoterapia, Crenoclimatoterapia y Talasoterapia en ORL y Ginecología.

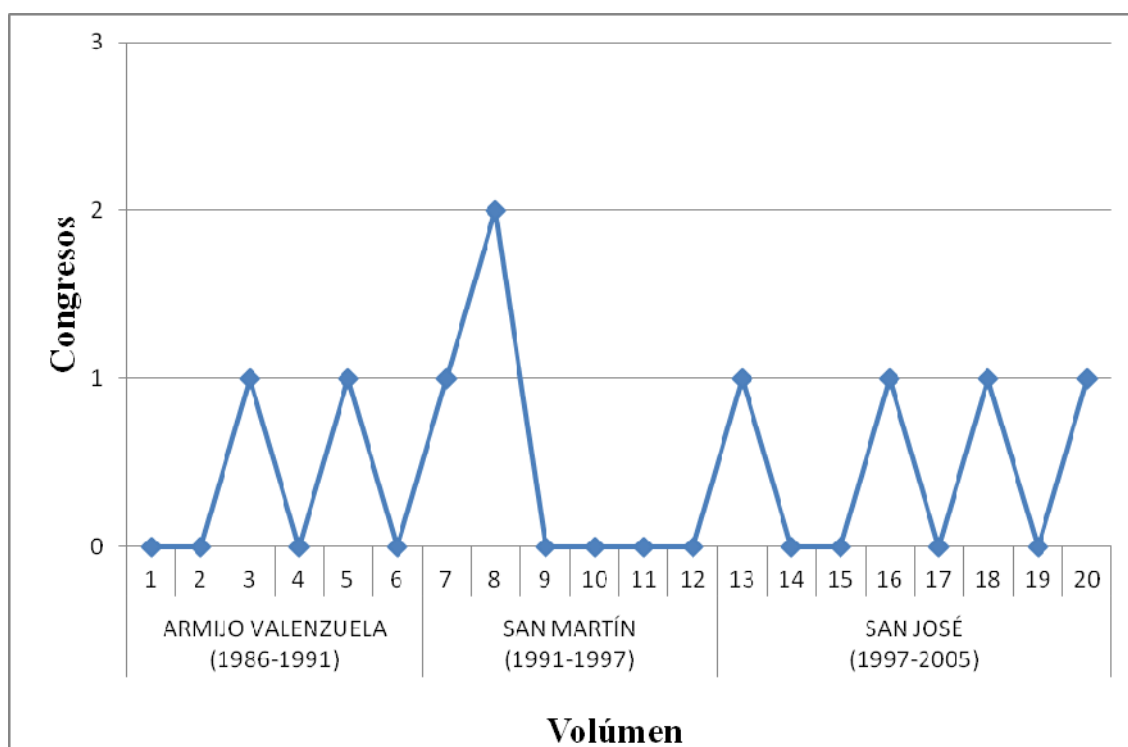
En el Decimosexto Volumen (2001) número 1 se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Nacional de la SEHM, celebrado en el Balneario de Archena (Murcia), en 2000, dedicado patología de la rodilla, control bacteriológico de aguas mineromedicinales y reumatismos inflamatorios³⁰⁴; y en los números 2 y 3 se recogen los textos completos de las comunicaciones orales sobre oligoelementos que presentó la Prof^a JOSEFINA SAN MARTIN con sus colaboradoras, así como la del Dres. OLIVER-RODÉS y BORRELL³⁰⁵⁻³⁰⁶.

En el Decimoctavo Volumen (2003) número 2 se incluye ponencia póster del Word Congress of Thalassotherapy, celebrado en Agadir (Marruecos), en 2003, titulado “El Olimpo y el Mar”³⁰⁷.

En el Vigésimo Volumen (2005) números 1³⁰⁸ y 2³⁰⁹ se incluyen los resúmenes de ponencias, conferencias y comunicaciones del Congreso Nacional de la SEHM, celebrado en el Balneario de Alange (Badajoz), en 2004, dedicado a temas diversos como Cura Balneario en Ginecología. Antiestrés, ansiedad. Geriatria. Peloides y termalismo extremeño.

Como puede observarse en el gráfico 3, durante el período de estudio el B.S.E.H.M. recoge los trabajos expuestos en nueve congresos nacionales e internacionales fruto de la intensa actividad de la SEHM en estos años, bajo la dirección de los respectivos presidentes.

Gráfico 3. Congresos vs Volúmenes



En el gráfico 4 se recogen el número Reuniones científicas (Sesiones, Jornadas y Simposio) reflejadas en los B.S.E.H.M. durante el período de estudio.

³⁰⁴ B.S.E.H.M. 2001; 16(1):7-41

³⁰⁵ B.S.E.H.M. 2001; 16(2):67-101

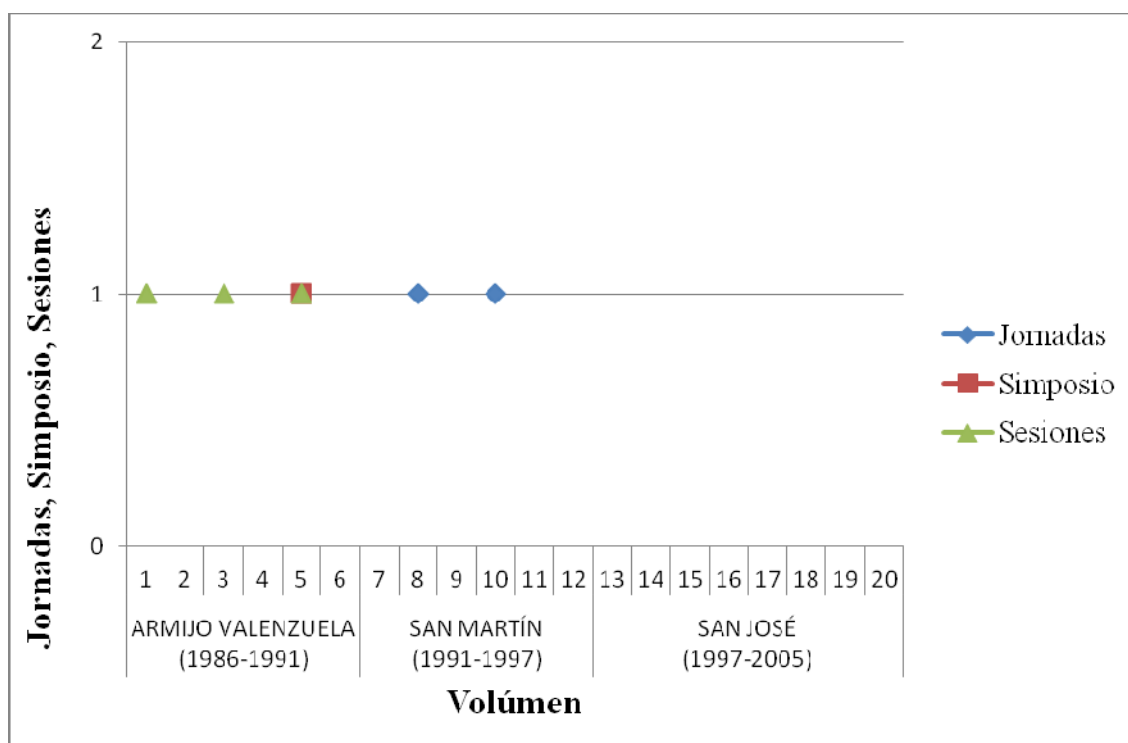
³⁰⁶ B.S.E.H.M. 2001; 16(3):125-155

³⁰⁷ B.S.E.H.M. 2003; 18(2):67-76

³⁰⁸ B.S.E.H.M. 2005; 20(1):7-53

³⁰⁹ B.S.E.H.M. 2005; 20(2):6-50

Gráfico 4. Reuniones científicas vs Volúmenes



Destaca que durante la dirección de D. MANUEL ARMILIO es la época que más reuniones científicas se publican, coincidiendo una jornada y un simposio en el volumen V (1990). Durante la dirección de D^a. JOSEFINA SAN MARTÍN se publican los contenidos de dos jornadas en los números 9 (1993) y 11 (1995); no publicándose ninguna jornada, simposio ni sesión durante la dirección de D. JUAN CARLOS SAN JOSÉ.

RELACIONES CON OTRAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS

En el primer volumen (1986), número 1, el que sería posteriormente Presidente de la SEHM., JUAN CARLOS SAN JOSÉ indicaba que la nueva Junta Directiva proponía fomentar las relaciones internacionales, concretamente con Portugal, con cuya Sociedad de Hidrología Médica han existido siempre conexiones muy estrechas³¹⁰.

De la revisión detenida de los Boletines del período de nuestro estudio, no se puede concluir que la SEHM como institución, ni su Boletín como órgano de expresión tenga establecida una relación oficial o periódica con otras sociedades científicas españolas o extranjeras.

Así, si nos centramos en los autores extranjeros hay que distinguir claramente entre dos tipos de trabajos: uno, los resúmenes de ponencias y comunicaciones orales que encontramos de los Congresos internacionales celebrados en nuestro país durante esos años (de los que nos hemos ocupados anteriormente), que son muy cortos y de escasa relevancia; y dos, aquellos que fueron enviados para su publicación de forma reglada y con abstracts y que nos ha parecido importante, citar por orden cronológico:

En el Volumen II (3), de 1987, el Catedrático de Hidrología Médica de la Universidad de Milán (Italia) Prof. ROBERTO GUALTIEROTTI, publica un trabajo titulado “El Termalismo en Europa”³¹¹.

En el Volumen III (2), de 1988, el de KOVARIK, PEDROSA y GOECKE, titulado “Balneología en ginecología”³¹², hidrólogos prestigiosos de las estaciones termales de Bad Aachen (Alemania) y Franciscab (República Checa).

En el Volumen VII (2), de 1992, el de NAPPI et al.³¹³ Catedrático de Hidrología de la Universidad de Milán (Italia), titulado “La fangobalneoterapia en los síndromes canaliculares del miembro superior.

³¹⁰ B.S.E.H.M. 1986; 1(1): 5-10

³¹¹ B.S.E.H.M. 1987; 2(3): 111-112

³¹² B.S.E.H.M. 1988; 3(2): 87-90

En el Volumen IX (3), de 1994, NAPPI et al., con el titulado “Utilización del agua bicarbonatada cálcica en Sangemini (Italia) en el síndrome dispéptico de origen gástrico”³¹⁴.

En el Volumen X (2), de 1995, los de la directora de Terme de Tabiano (Italia) ELENA BERIOLI titulado “Crenoterapia en Otorrinolaringología”³¹⁵; el de NAPPI et al.³¹⁶: “Tratamiento termal de las hipoacusias rinógenas por insuflación”; y el PENTCHEVA y VAN’T DACK (Instituto geológico de Sofía-Bulgaria y Universidad de Amberes-Bélgica) titulado “Un sistema hidrotermal “agua-peloide” desde el punto de vista hidrogeoquímico”³¹⁷.

En el Volumen XI (1), de 1996, el de NAPPI et al.³¹⁸ titulado “Efecto rehabilitador de la fangoterapia en la más frecuente patología del raquis. En el Volumen XI (2) PENTCHEVA et al.³¹⁹: “Equilibrio hidrogeológico “materia en solución–materia en suspensión” en las aguas termominerales y NAPPI et al.³²⁰: “Revisión del efecto biológico y del poder terapéutico del agua oligometálica natural de San Antonio”. Y en el Volumen XI (3) NAPPI et al.³²¹: “Tratamiento crenoterápico en las secuelas de los traumatismos deportivos de rodilla”

En el Volumen XII (3), de 1997, el de PENTCHEVA y VAN’T DACK³²²: Particularidades de la migración de especies químicas en el sistema “agua-peloide”.

En el Volumen XIV (1), de 1999, el de PENTCHEVA et al.³²³: Microelementos y génesis de las aguas carbogaseosas de la Región de Auvernia (Francia).

Por último, en 2004, en el Volumen XIX (1), el de JEAMBRUN³²⁴ sobre el “Tratamiento crenoterápico de la enuresis en Lons-le-saunier”.

En definitiva, catorce trabajos originales, mayoritariamente de autores italianos y búlgaros.

³¹³ B.S.E.H.M. 1992; 7(2): 77-83

³¹⁴ B.S.E.H.M. 1994; 9(1): 15-20

³¹⁵ B.S.E.H.M. 1995; 10(2): 67-73

³¹⁶ B.S.E.H.M. 1995; 10(2): 75-78

³¹⁷ B.S.E.H.M. 1995; 10(2): 81-87

³¹⁸ B.S.E.H.M. 1996; 11(1): 17-24

³¹⁹ B.S.E.H.M. 1996; 11(1): 25-34

³²⁰ B.S.E.H.M. 1996; 11(2): 83-90

³²¹ B.S.E.H.M. 1996; 11(3): 137-146

³²² B.S.E.H.M. 1997; 12(3):145-152

³²³ B.S.E.H.M. 1999; 14(1): 40-45

³²⁴ B.S.E.H.M. 2004; 19(1): 7-16

V.B. DEL ESTUDIO DE CALIDAD

La Evaluación de las revistas científicas³²⁵ es una cuestión que interesa a todos los actores que participan en el circuito de comunicación científica: científicos en su doble vertiente de autores y lectores, editores, bibliotecarios y documentalistas, gestores de bases de datos bibliográficas y finalmente los responsables de las políticas científicas³²⁶.

Todos ellos coinciden en la necesidad de evaluar las revistas científicas y aunque sus propósitos, perspectivas y por tanto, los criterios que propugnan, pueden ser distintos, en esencia resultan sorprendentemente coincidentes, aunque es cierto que los intereses de cada colectivo pueden determinar en cada caso que un buen criterio para unos sea deficiente o fútil para otros.

La publicación científica es considerada un instrumento de evaluación y constituye un factor determinante en los procesos de valoración de la actividad investigadora de individuos e instituciones³²⁷.

Dicha evaluación se dirige, en la mayor parte de los campos de conocimiento, a las publicaciones científicas y, muy especialmente, a los artículos publicados en revistas. Esta es la razón por la que la valoración de las revistas científicas se ha convertido en un aspecto crucial para todo el sistema de evaluación de la ciencia en un país.

A comienzo de los 80 del pasado siglo, la Subdirección General de Documentación e Información Científica del Ministerio de Educación y Ciencia, con el fin de evaluar las publicaciones periódicas científicas españolas, encargó sendos informes al Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología (ICYT 1984) y al Instituto de Información y Documentación en Ciencias Sociales y Humanidades (ISOC 1984).

Desde entonces se han llevado a cabo varios estudios siendo el más reciente de ellos, las actividades evaluativas de la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT 2008).

Los resultados de su implicación han sido: la publicación de un texto que resume todas las propuestas, metodología y fundamentos relacionados con la evaluación de revistas, intentar ser un instrumento de autoayuda para los propios responsables de las publicaciones, puesta en marcha de un proceso de evaluación de las revistas científicas españolas, en la línea de estudios previos (CSIC, Instituto Carlos III) para así continuar y apoyar la tarea de internacionalización de la Ciencia Española, ayudando a aquellas revistas, de todas las áreas de conocimiento, que realmente puedan contribuir a ello.

La aplicación del Modelo de Evaluación desarrollado por DELGADO et al.³²⁸ para la evaluación de las revistas científicas siguiendo normas y criterios internacionales que faciliten la presentación normalizada de las publicaciones periódicas, esto es, la normalización de la revista como medio de comunicación científica, se contempla para una mejor evaluación una exhaustiva HTD³²⁹ que es la utilizada en nuestro trabajo para valorar la calidad del B.S.E.H.M.

Por otra parte, para facilitar el estudio, de los veinte volúmenes incluidos en nuestra memoria, hemos utilizado tres volúmenes: el I (1986), el X (1995) y el XX (2005) para comprobar la evolución de los parámetros de calidad.

De la aplicación de todos los criterios a nuestra publicación hemos constatado que, en su evolución, el B.S.E.H.M ha presentado, como características formales indicativas de la Calidad informativa de la revista, regularidad en los Volúmenes I y X, al tratarse de una publicación cuatrimestral; siendo semestral el Volumen XX. Otras características indicativas de su calidad formal son su ISSN:0214-2813 constante y su presentación, que durante todos los volúmenes valorados ha sido en papel y con un formato y tipografía uniformes, excepto el último Volumen XX (2) (2005) que presentó un nuevo maquetado, en el que no se incluían Índices Acumulativos.

En la portada de cada Volumen veremos que su título se ha mantenido en los tiempos del estudio como “Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica”, incluyendo además del título un subtítulo

³²⁵ AENOR. Documentación. Madrid: AENOR 3ªed., 1999.

³²⁶ Orden de 2 de diciembre de 1994 por la que se establece el procedimiento para la evaluación de la actividad investigadora en desarrollo del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado universitario. BOE. 1994; 289: 37028-37034

³²⁷ BORREGO, A.; URBANO, C. La evaluación de revistas científicas en ciencias sociales y humanidades. Información, cultura y sociedad. 2006; 14: 11-27

³²⁸ DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PÉREZ, R.; JIMÉNEZ-CONTRERAS, E.: Op. Cit., 2006

³²⁹ DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PÉREZ, R.; JIMÉNEZ-CONTRERAS, E.: Op. Cit., 2006: 243-263

con el mismo estilo, el ISSN excepto en el Volumen I, Número de volumen (en numeros romanos) y mes de publicación, salvo en el XX en que sólo indica el año (este cambio se produce a partir del volumen XV).

Los volúmenes están numerados secuencialmente, con paginación continua, excepto el volumen XX (2) por error. Los volúmenes I y X incluyen, en su último fascículo, sumarios completos, índices de autores e índices de materias; no así en el volumen XX.

Respecto a la identificación bibliográfica y descripción física de la propia revista en la publicación diremos que aunque el título de la revista es el mismo que figura en toda la publicación, no será la misma su colocación en la portada, estando en el centro en el Volumen I y posteriormente en el margen izquierdo de todas las paginas que componen los Volúmenes I y X y centrado en el Volumen XX. Posiblemente este cambio en la colocación se deba al cambio que se produjo a partir del Volumen VII (1992) de empresa encargada de la impresión del B.S.E.H.M y de los cambios de Presidencia de la SEHM.

Su ISSN se sitúa en el margen superior derecho de las portadas de los Boletines de los Volúmenes X y XX y en todas las paginas de la publicación en el Volumen X, ya que en el Volumen XX aparecerá centrado junto al nombre de la publicación en el margen superior de todas las paginas de la publicación.

El Depósito legal aparecerá junto a su ISSN en el Sumario de cada Boletín excepto en el Volumen I, donde solo aparecerá el Depósito Legal. Este número de registro en el Volumen I aparecerá también en la penúltima hoja del Boletín junto al nombre de la imprenta encargada de la impresión de la publicación.

Es valorable que se indique en el primer Boletín de la publicación la fecha de inicio de publicación, concretamente enero de 1986.

En los Volúmenes I y XX, se agradece la ayuda recibida de los socios protectores (establecimientos balnearios) para la edición de la publicación, ya que al tratarse de una publicación de distribución gratuita las donaciones de los socios son las que permiten su mantenimiento.

No se indica en la publicación sus dimensiones en centímetros ni el empleo en su edición de papel libre de ácido.

Respecto a las suscripciones, reproducciones y publicidad parece no desearse desde la Presidencia de la SEHM que la publicación sea accesible para profesionales ajenos a la SEHM: la única forma de recibir la publicación es siendo miembro de la Sociedad, pero sólo se incluyen solicitudes de admisión de nuevos socios en el Volumen XX (de los tres valorados) inagurandose esta tendencia a partir del Volumen XIV.

El formulario de la solicitud incluida en los Boletines del Volumen XX de la publicación no contiene información detallada de la dirección postal (calle, número, ciudad, provincia) para convertirse en nuevo socio de la SEHM, siendo la condición de asociado la única que permite al profesional la recepción gratuita de la publicación.

Existe una dirección de correo electrónico propia de la SEHM en el Sumario de los Boletines del Volumen XX para contactar con la misma pero no específica para suscripciones.

La publicidad incorporada se encuentra fuera de la paginación y de los Índices Acumulativos de la publicación, por lo que para ver su evolución en el tiempo ha sido necesario un Análisis descriptivo y bibliométrico de la publicación.

En el Volumen I (1) de la publicación el DR. JUAN CARLOS SAN JOSE³³⁰ en el primer artículo de la nueva etapa de la publicación refiere que la nueva Junta Directiva que surge tras la Asamblea General del 24 de abril de 1985 se propone editar lo antes posible el Boletín de la Sociedad, para lo que recurrirá a las cuotas de los asociados y a lo que pueden reportar secciones especiales destinadas a establecimientos balnearios, material técnico, etc, pero no existe información en la revista acerca del precio de cada fascículo, condiciones de suscripción, formularios de pedido ni de tarifas aplicables para la contratación de anuncios. Ello supone dificultar el acceso de establecimientos balnearios ajenos a los "Socios Protectores" a la publicación para darse a conocer. De igual forma, las mismas dificultades afectan a empresas de aparataje y utillaje relacionado con técnicas termales lo que provoca que en una época de expansión del mundo balneario en España en lugar de aumentar la publicidad en la revista esta desaparezca buscando otras formas de llegar al médico Hidrólogo o a la Dirección de Establecimientos termales.

En los Volúmenes I, X y XX de la publicación no aparecen datos acerca de la tirada, ventas, número de suscripciones, procedencia de suscriptores ni bases de datos que indiquen la revista. Para acceder a dichos datos ha habido que consultar con el Doctor JUAN CARLOS SAN JOSE, actual Presidente de la SEHM.

Respecto a los indicadores relacionados con la Calidad del proceso editorial muestra ciertos déficits ya que no se dan a conocer datos acerca del arbitraje científico de los artículos presentados, no existen

³³⁰ SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. Op. Cit., 1986; 1 (1): 4-10.

evaluaciones previas de lo publicado por expertos ajenos al equipo editorial, ni comunicaciones motivadas de la decisión que incluyan las razones para la aceptación, revisión o rechazo del manuscrito, así como los dictámenes originales (o retocados por la redacción) emitidos por los expertos externos.

Se identifica en todos los Boletines la Organización patrocinadora de la publicación, que es la SEHM. Encontraremos de forma detallada la dirección postal de la SEHM en los Volúmenes X y XX, coincidiendo en el Volumen X con la sede de la Secretaría de Redacción de los B.S.E.H.M. En el Volumen XX consta la dirección de correo electrónico de la Organización patrocinadora junto a su teléfono y fax. Asimismo podremos identificar en los Boletines la dirección postal de la Junta Directiva y de la Secretaría de Redacción, que poseía tres componentes y dependía de una Jefatura de Redacción.

Se incluye el nombre del Director de la revista en todos los Boletines pasando del profesor ARMIJO VALENZUELA en el Volumen I, a la profesora SAN MARTIN en el Volumen X y al Dr. SAN JOSE en el Volumen XX, compatibilizando dichos puestos con los de Presidente en esas mismas fechas de la SEHM.

No existe Consejo de Redacción, siendo el Consejo Asesor o Cuerpo Consultivo el constituido por los médicos hidrólogos, miembros de la SEHM.

La SEHM es la cabecera de la publicación por lo que su organización editorial parece tener como fin primordial el desarrollo de la propia Sociedad más que la difusión del conocimiento científico hidrológico de calidad en nuestro país. Esto quedará patente desde los inicios de la publicación ya que en el Volumen I (1) publicado de enero de 1986, se informará en la Editorial de la revista de que al tratarse del órgano publicitario de la SEHM, su redacción y ordenación será siempre dependiente de la Junta Directiva de la misma, así como del Comité de Redacción que se designase, lo que provoca que no exista un comité de expertos ajenos al boletín o a la SEHM que no deberían poseer vinculación institucional con la revista o editorial para que valoren las contribuciones previo a su publicación y para poder así cumplir su papel de orientar la política editorial y someterla a evaluación y auditoría externa.

En la época del estudio no es un objetivo del Consejo de Redacción de la publicación su progresiva indización de las revistas en las bases de datos internacionales especializadas.

Es llamativo que no aparece dirección de envío para los manuscritos que los autores deseen publicar en los B.S.E.H.M ni normas o manual de estilo de la publicación a seguir por todos los autores, pero si se publicaran en las últimas páginas de cada Boletín de los Volúmenes estudiados, excepto en los Boletines número 3 de los Volúmenes I y X, información para los autores sobre normas de publicación respecto a la presentación de manuscritos, y de los requisitos que deben poseer los mismos para el envío de manuscritos, para la corrección de pruebas y para la inclusión de separatas en los Boletines de los Volúmenes I, X y XX.

No existe en la publicación información estadística anual acerca de su proceso editorial, número de manuscritos aceptados y tiempos que transcurren entre su recepción, aceptación y publicación. Será el Comité de Redacción de la publicación o las personas por él seleccionadas las que determinaran si el trabajo es interesante para ser publicado y por tanto podrán libremente admitirlo o rechazarlo parcial o totalmente sin necesidad de justificar sus decisiones con una comunicación motivada de su decisión.

En las normas de publicación se insiste en el formato papel, DIN A4 a partir del Volumen X y a una sola cara mecanografiado, añadiendo a este formato el disquete en el Volumen XX. Se darán normas de espacio, de estructura, bibliográficas, de correcciones pero una vez valorados los artículos de los Volúmenes I, X y XX se objetiva que los artículos aceptados para su publicación solo contienen resumen en castellano y en otros idiomas en el Volumen I, no apareciendo resumen en los Volúmenes X ni XX.

Los trabajos publicados en los Boletines presentan tanto los originales como los artículos de revisión un orden lógico y claro con una Introducción, Métodos y Técnicas empleadas, Resultados, Discusión y Conclusiones. A su vez, se estructuran en divisiones y subdivisiones, no siempre con arábigos y suelen poseer Referencias Bibliográficas, aunque como gran parte de las contribuciones proceden de Congresos, en el caso de las revistas del Volumen X y XX, no todos ellos las incluyen.

Las Tablas e Ilustraciones que contienen los artículos están numeradas consecutivamente con cifras arábigas o romanas seguido del título de las mismas en el Volumen X y en el Volumen XX.

Al valorarse el grado de endogamia editorial, se considerará adecuado que más del 75% de los autores sean externos al comité editorial y virtualmente ajenos a la organización editorial de la revista. En el caso de los B.S.E.H.M en la época del estudio un 31% de los autores pertenecen al Comité editorial, pudiéndose entonces considerar la existencia de endogamia editorial.

Al tratarse de una publicación con irregularidades en su producción, con déficit de artículos originales (17.6%) y con déficit en los indicadores relacionados con la calidad del proceso editorial, presenta en la etapa del estudio suficientes debilidades por lo que debería constituir un estudio posterior su evolución

a partir del año 2001, ya que la Especialidad de Hidrología Médica cuenta con investigadores que podrían estar al frente de la edición de revistas científicas de calidad y, con la ayuda de nuevas tecnologías y aprovechando que el nivel de la ciencia española es apreciado internacionalmente, podría conseguirse que las publicaciones de la Especialidad de Hidrología Médica en España ocuparan un lugar más destacado en el panorama internacional.

Los Boletines durante los años del estudio se han presentado como medio de difusión del conocimiento hidrológico en España sin embargo su formato, estructura y contenido no ha seguido los criterios propuestos por el FECYT en los años del estudio, debido fundamentalmente a la no potenciación en paralelo de estudios científicos en el mundo de la Hidrología en España a pesar del desarrollo estructural y económico del mundo termal. Debemos destacar que, en la actualidad, la nueva política editorial del Comité de Redacción del Boletín aboga por que la publicación se ajuste a los criterios de calidad propuestos por FECYT³³¹.

Por tanto según los resultados del estudio FECYT aplicado habría que incidir en la profesionalización de todos los procesos editoriales de la revista para conseguir en primer lugar soporte nacional y posteriormente internacional. De igual forma debería crecer la calidad científica de la publicación aumentando el número de artículos originales hasta llegar al 75% de su contenido y haciendo desaparecer la endogamia editorial.

Para conseguir el deseado soporte internacional es un objetivo primordial que la publicación una vez conseguidos los requisitos de calidad formal, editorial y científica consiga su progresiva indización en las bases de datos internacionales especializadas.

³³¹ MARAVER, F. Op. Cit., 2015; 30 (1): 9-11.

V.C. DEL ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO

La Bibliometría es una parte de la cienciometría que permite el análisis cuantitativo de la producción científica y de sus autores utilizando leyes bibliométricas, basadas en el comportamiento estadístico regular.³³² estudiando la naturaleza y el curso de una rama científica³³³.

Los estudios bibliométricos³³⁴ se basan en el análisis estadístico de datos cuantitativos que constituyen en la actualidad la herramienta esencial para el estudio de la actividad investigadora, pues aportan interesantes datos sobre la situación científica de un país o tema de investigación permitiendo evaluar el rendimiento de la actividad profesional y su impacto en la comunidad³³⁵.

El empleo de indicadores bibliométricos para evaluar la actividad científica en los BSEHM es complementaria a los estudios descriptivos y de calidad de la publicación precedentes, ya que la fiabilidad y validez de cada indicador bibliométrico ha de someterse a un riguroso examen crítico, por ello hemos realizado un análisis basado en los resultados de varios indicadores bibliométricos³³⁶.

La distribución de los artículos en esta publicación muestra un gran número de Revisiones: Podríamos entender que en el periodo de estudio (1986-2005) desde el Consejo de Redacción de la publicación considerasen que las Revisiones serian la solución para leer toda la información publicada que era difícil de obtener por razones de accesibilidad, falta de tiempo y excesivo coste para los miembros de la Sociedad.

En la Editorial del Volumen I (1)³³⁷, se lee “... en esta nueva singladura se pretende con una periodicidad exquisita llevar a los lectores las noticias más sobresalientes de la Hidrología nacional y extranjera, haciéndose el medio más adecuado para difundir los trabajos de la especialidad que por su interés , pueden ser ventajosos para la practica crenoterápica; además intentará resumir aquellas Comunicaciones a Congresos y publicaciones diversas, que consideren temas profesionales de interés hidrológico; finalmente secciones de avisos, noticias y legislación, trataran de llevar a los lectores cuanto pueda reportarle algún beneficio en su practica habitual...”.

Las Revisiones serian la solución que tendrían los profesionales para mantenerse actualizados acerca de los últimos conocimientos y tendencias en el tratamiento de patologías prevalentes en los Balnearios, así como facilitar su puesta al día de los conocimientos de las aguas minero-medicinales y de su utilización terapéutica, bien sea profiláctica o curativa, así como de los procedimientos que se puedan considerar afines o relacionados con este tipo de curas.

De igual forma, en las Normas para los autores que figuraban en las últimas páginas de cada Número, no se indicaba la preferencia por publicar artículos originales respecto a artículos de revisión y también era habitual que una gran parte de la publicación transcribiera las ponencias o comunicaciones de Congresos de la Sociedad. Además a partir del año 2000, se pierde la regularidad de la publicación y con ella se produce una disminución de los artículos que se publican anualmente (Gráfico 5).

Como ya hemos indicado, en el caso de los B.S.E.H.M. tan solo un 17.6 % de artículos pueden ser considerados como originales de investigación según el Estudio Bibliométrico realizado, que resulta un valor muy bajo considerando que una publicación posee elevada calidad científica si presenta un 75% de artículos de investigación originales.

Además a lo largo del periodo estudiado disminuirán en número los tres tipos de artículos, al pasar desde el Volumen XIV de una publicación cuatrimestral a semestral o anual, llegando a desaparecer los artículos originales en los tres últimos volúmenes estudiados (Gráfico 6).

³³² CALLON, M.; COURTIAL, J.P.; PENAN, H. Cienciometria. El estudio cuantitativo de la actividad científica: De la Bibliometria a la vigilancia tecnológica. Gijón: Ediciones Trea; 1995

³³³ SANCHO, R. Indicadores Bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. Rev Esp Doc Cient 1990; 13: 842-865

³³⁴ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98 (2): 64-68

³³⁵ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit.,; 98 (3): 101-6

³³⁶ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98 (10): 384-388

³³⁷ Editorial. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (1): 3-4

Gráfico 5. Numero de boletines por volumen

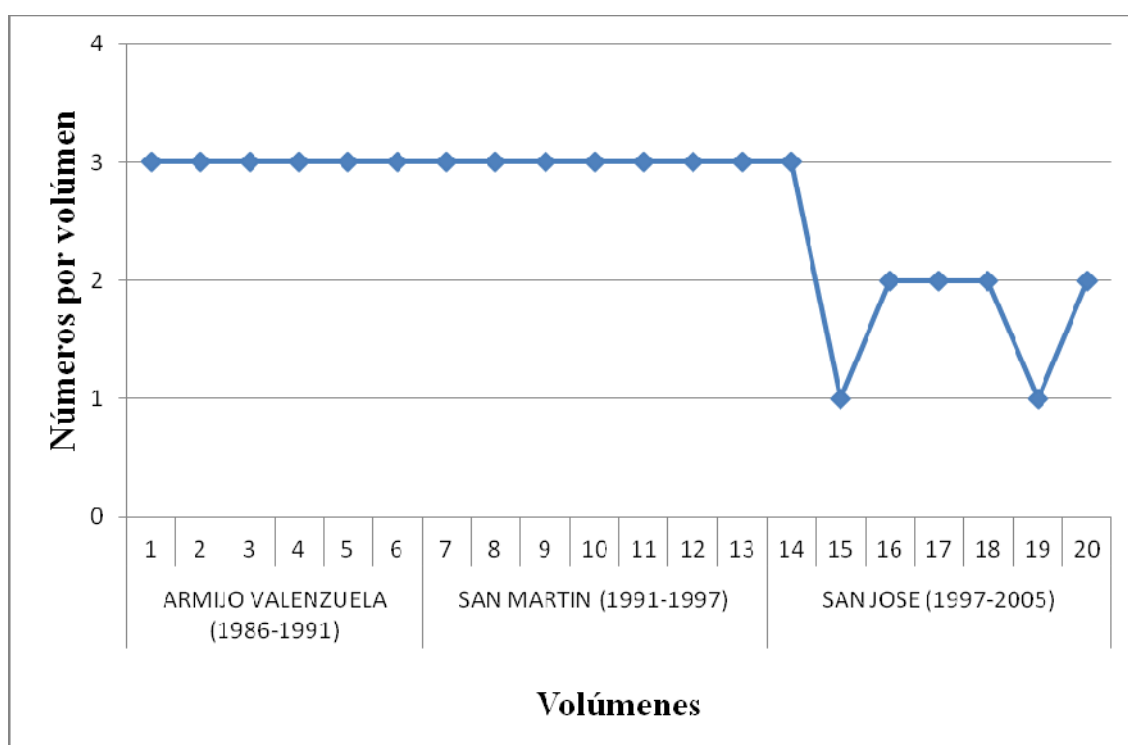
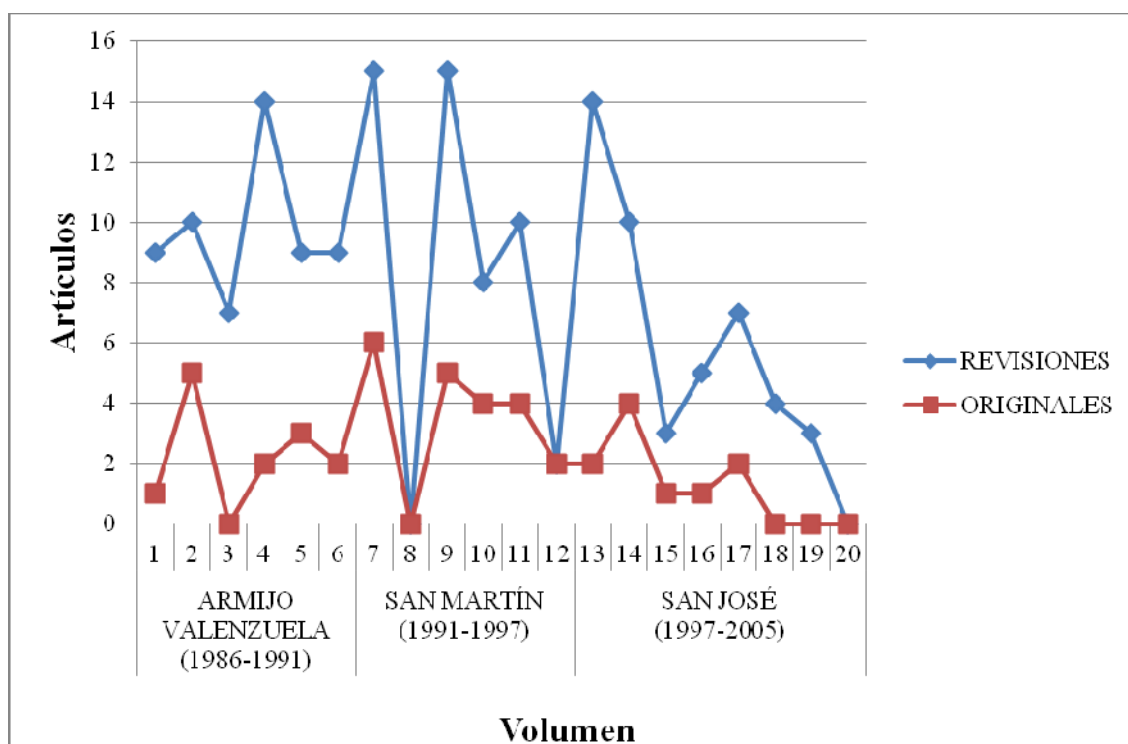


Gráfico 6. Tipo de artículo por volumen



En esta publicación la mayoría de las Revisiones han sido escritas por especialistas de reconocida trayectoria en el mundo de la Hidrología Médica, lo que facilitó su aceptación en el periodo estudiado de la publicación.

Con respecto a la productividad se sigue la tendencia, de igual forma que en otras ramas de la ciencia, de dividir el total de investigadores en un grupo que publican mucho, y en otro muy extenso de autores poco productivos u ocasionales. Una de las posibles explicaciones recogida en estudios como el de VALERA Y GALA³³⁸, radica en que cuantos más trabajos publica un autor, más facilidad parece tener para producir otros. Podemos afirmar, además que hay una serie de autores que por su situación profesional, nivel científico e implicación en el desarrollo de la Hidrología Médica tales como MANUEL ARMIJO VALENZUELA, JOSEFINA SAN MARTIN BACAICOA y JUAN CARLOS SAN JOSE acumulan gran parte de la producción incluida en la revista.

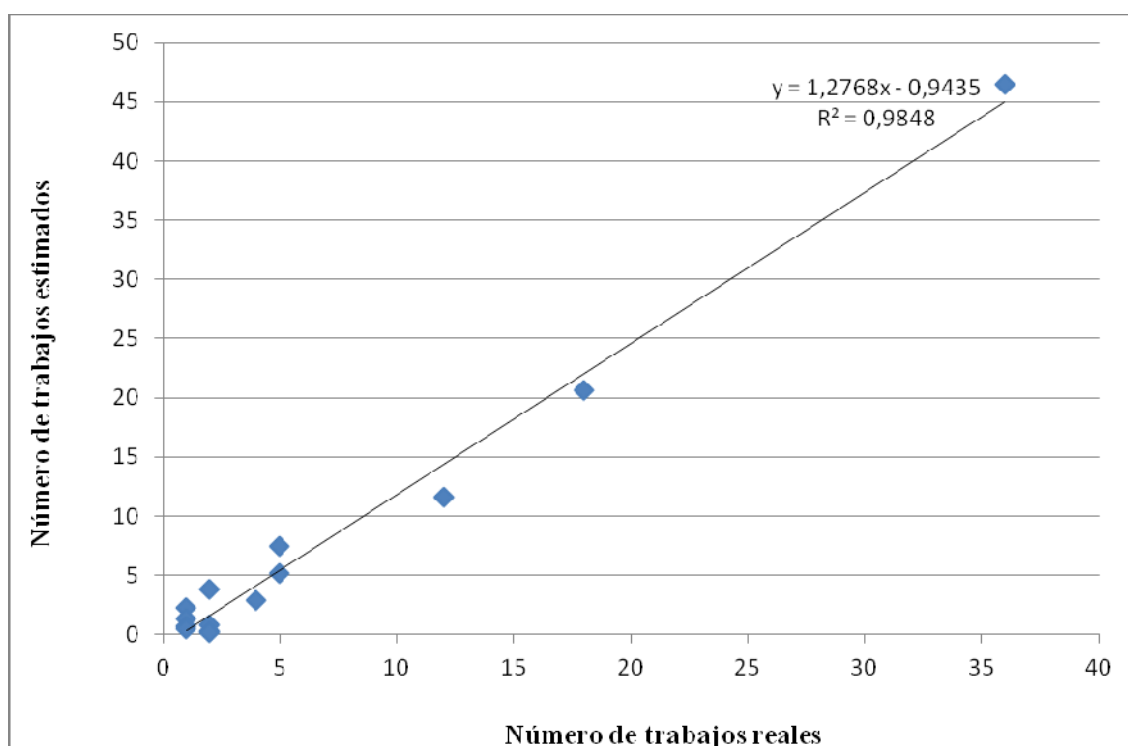
El índice de productividad de estos autores 1,51 es similar al de los mayores productores de otras revistas nacionales e internacionales de la época³³⁹.

La distribución en las áreas de Bradford (ver Figura 1, pág 76), aplicada tradicionalmente al estudio de la dispersión de la literatura científica en publicaciones periódicas, es útil para representar de forma gráfica la relación cuantitativa entre los autores y el número de artículos que han publicado.

En nuestro estudio existe una distribución irregular, de forma que en el núcleo se encuentra un número reducido de autores altamente productivos, que concentra gran cantidad de artículos, mientras que el número de autores con un solo artículo son mayoría.

La relación entre el número de trabajos publicados por autor se adapta a la estimación de Lotka³⁴⁰, en el estudio realizado del B.S.E.H.M. La correlación (Gráfico 7) entre los valores estimados y los reales tiene una alta significación estadística ($R^2=0,996$) por lo que hay 12 autores que publican cuatro artículos y al basarse en el número de autores con un artículo, la diferencia es más notoria en los autores más prolíficos (ver Tabla 20, pág. 77).

Gráfico 7. Tipo de artículo por volumen



³³⁸ VALERA GARRIDO, J.F.; DE LA GALA SANCHEZ, F. Análisis bibliométrico de la producción científica en la revista MAPFRE Medicina. Mapfre Med. 2001; 12: 157-167

³³⁹ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML.: Op. Cit., 1992: 98 (2): 64-68

³⁴⁰ LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Op. Cit., 1992; 98 (4): 142-148

Como complemento de los Indicadores de Producción se ha utilizado el índice firmas/trabajo para valorar la colaboración entre los autores que publican en los B.S.E.H.M. en estos veinte años. La colaboración es un aspecto relevante por la evolución que ha experimentado en la ciencia (se ha pasado del autor individual a la coautoría), su importancia para caracterizar la estructura social de un área determinada (individualismo o grupo) y su nivel de profesionalización (a mayor colaboración menor es la especulación).

Su cálculo se basa en determinar el índice de colaboración o media de firmas en los trabajos, concretamente en nuestro estudio el 71,55 % de los artículos fueron firmados por un solo autor, y un 0.44% fueron firmados por cinco autores y solo un trabajo fue firmado por siete autores.

Así se ha objetivado un Índice de Colaboración de 1.37 autores que si lo comparamos con otras publicaciones científicas como la Revista Española de Salud Pública³⁴¹ que se sitúa en torno a 1.82 autores es bajo.

Este grado de colaboración debería potenciarse ya que la coautoría muestra un mayor grado de madurez y profesionalización de la comunidad científica y es una tendencia actual en el área de las ciencias que requieren de investigaciones cada vez más complejas especializadas y costosas.

En estos veinte años el B.S.E.H.M. ha publicado numerosas aportaciones con el fin de divulgar el conocimiento de la Hidrología Médica, siendo los autores más prolíficos los siguientes:

SAN MARTIN BACAICOA: ha contribuido durante los veinte volúmenes estudiados con treinta y tres. Su trabajo al frente de la publicación ha permitido contactos con la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Rehabilitación.

MARAVÉ EYZAGUIRRE: ha contribuido durante los veinte volúmenes estudiados con treinta y tres. Una gran parte de los mismos son intervenciones en Congresos Nacionales de la SEHM.

ARMIJO CASTRO: ha contribuido durante los veinte volúmenes estudiados con veintiocho. Estos autores tenían vinculación profesional con la Catedra de Hidrología Médica y la SAN MARTIN, junto a la CEBALLOS HERNANDEZ formaban parte de la Dirección de la publicación hasta 1997.

CEBALLOS HERNANDEZ se mantendría en la Secretaría de Redacción de los B.S.E.H.M hasta la finalización de nuestro estudio en el año 2000, habiendo contribuido durante los veinte volúmenes estudiados con veinticinco trabajos. Idéntica contribución será la realizada por SAN JOSÉ RODRÍGUEZ, a la que habría que sumar sus contribuciones en la redacción de las Editoriales de todos los Boletines desde el inicio de su presidencia en la SEHM.

Los autores extranjeros también han participado con sus artículos en la difusión de conocimientos de Hidrología Médica, siendo los más prolíficos NAPPI, BOULANGE, COLLIN y CUNHA-OLIVEIRA viéndose su participación limitada a los catorce primeros volúmenes. A partir del Volumen XV, en el año 2000, disminuyen las contribuciones de artículos originales y la publicación deja de tener su antigua regularidad.

Referente a los temas de los trabajos, parece lógico que en esta etapa de gran desarrollo en nuestro país de las terapias termales, potenciada sin duda por el Programa de Termalismo Social impulsado por el IMSERSO desde el año 1989 sean las Curas balnearias la materia más tratada junto al Análisis de las Aguas Minerales. Aunque destaca que en todos los números estudiados solo seis artículos se refieren de forma específica al Programa de Termalismo Social.

La patología traumatológica y la Legislación referida a Hidrología Médica, seguidos por los artículos referidos a la Historia de la Hidrología Médica fueron las subcategorías más frecuentes dentro de la materia principal "Otros".

Los artículos originales referidos a Legislación en Hidrología Médica aparecen prácticamente desde el inicio de la publicación, llegando a ser una sección fija a partir del Volumen VI (1), su autoría mayoritaria se debe a JUAN CARLOS SAN JOSÉ RODRÍGUEZ.

Los autores españoles representan un 84,16 % del total de autores, con una distribución por provincias con notable dispersión identificándose un gran núcleo de producción en la Comunidad de Madrid, debido a la notable colaboración en la publicación de personal de la UCM en los años del estudio, posiblemente esto sea causa y consecuencia de la endogamia editorial que presenta la publicación. Es de destacar que de los veinte años estudiados, quince tuvieron como Presidente de la SEHM y director de la publicación a personal de la UCM. Destaca también la participación en la publicación de miembros del

³⁴¹ PEREZ ANDRES, C.; ESTRADA LORENZO, J.M.; VILLAR ALVAREZ, F.; REBOLLO RODRIGUEZ, M.J. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte primera: Indicadores generales. Rev. Esp. Salud Pública. 2002; 76: 659-72.

Consejo de Redaccion de la publicación en numero muy superior a médicos hidrólogos localizados en los balnearios.

Los autores con filiación extranjera que han publicado sus trabajos en los B.S.E.H.M durante el periodo estudiado suponen un 15,84 %. Las nacionalidades son diversas, correspondiendo el 88,2 % a autores con filiaciones europeas y el 11,7 % a latinoamericanos.

La publicidad es fundamental para el apoyo a la financiación obtenida mediante las suscripciones a la SEHM y puede considerarse un indicador del estado de la publicación. Los BSEHM se distribuían durante la época del estudio de forma gratuita entre los miembros de la Sociedad y establecimientos balnearios que actuaban como “Socios Protectores”, sin embargo no aparecía en la publicación ninguna información para empresas o establecimientos balnearios interesados en incluir sus anuncios en la publicación.

Se ha estudiado la evolución del número de anuncios publicitarios incluidos en cada número, así como los productos publicitados. En los Boletines se anuncian empresas con maquinaria y productos de uso en Balnearios o Estaciones Termales así como los propios Balnearios. El descenso de la publicidad podría indicar problemas en la supervivencia de la publicación ya que desde el Volumen XIII (1998) no aparecen laminas publicitarias de productos, manteniéndose únicamente los anuncios de los Balnearios.

De mayor a menor número de anuncios contratados veremos laminas publicitarias de Aparatos de Medicina Física, Fitoterapia Especializada MACOESA, Clinybal, Aparatos de Terapia Física (Derensus Carle), Ingeniería Medico Balnearia. Estos anuncios disminuyen de forma paulatina hasta desaparecer a partir del Volumen XIV (1999) de la publicación, posiblemente porque las empresas buscan canales para publicitar sus productos más accesibles para los médicos hidrólogos y para los Establecimientos termales. Tambien será un dato a tener en cuenta el desarrollo de Internet a partir del año 2000 que hara que sea la via elegida para publicitar sus productos por muchas empresas.

De los Balnearios, los más anunciados son los de Sicilia y Termas Pallares, siempre ocupando las primeras paginas de la publicación seguidos por los anuncios de Solán de Cabras y Vichy Catalán que ocupan la contraportada de todos los Boletines estudiados, al tratarse de “Socios Protectores” para ellos resulta fácil acceder a la SEHM para aparecer en sus paginas a cambio de colaborar en la edición de la publicación.

Sin embargo es incomprensible que en una época de desarrollo de la Hidrologia y las terapias termales en los establecimientos balnearios de nuestro país no se aumentase la presencia de publicidad en los BSEHM, esta circunstancia deja traslucir que al perder interés la publicación para los médicos hidrólogos y disminuir el numero de asociados las empresas publicitarias pensaron que la publicación no tenia una distribución adecuada a su tipo de negocio.

VI.- CONCLUSIONES

- 1) El Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica durante el período estudiado (1986-2005) sirve de medio de expresión de la Sociedad cumpliendo sus estatutos.
- 2) Las Revisiones constituyen el tipo de artículo mayoritario, seguido de las Editoriales y de los Trabajos Originales.
- 3) El fin del Boletín fué facilitar la puesta al día de los conocimientos acerca de las aguas minero-medicinales y de su utilización terapéutica, y con sus secciones de avisos, noticias y legislación aportar mejoras en la práctica profesional del Médico Hidrólogo disperso por la geografía nacional.
- 4) La escasez de Trabajos Originales, la endogamia editorial y las dificultades de difusión hacen disminuir el interés de los propios Médicos Hidrólogos lo que se traduce en un descenso progresivo de la publicidad insertada.
- 5) Al someter la publicación a las directrices, criterios y modelos de evaluación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) se constata que carecía de la mayoría de requisitos editoriales y científicos que permitirían su progresiva indización en las bases de datos internacionales especializadas.
- 6) La publicación no disponía de un órgano consultor externo (revisión por pares) que valorara las contribuciones previas a su publicación, y así cumplir su papel de orientar la política editorial y someterla a evaluación y auditoría independientes.
- 7) Se constata la transición de una Sociedad Española de Hidrología Médica constituida por una mayoría de Médicos del Cuerpo de Baños a la integrada fundamentalmente por Médicos especialistas en Hidrología Médica.

VII.- BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ CALLEJA, A.: El Balneario de Fuensanta 1847-1936. Llanera: Septem Ed. 2003.
- ALVAREZ OBLANCA, W.: Historia de los balnearios de la Provincia de León. León: Ed. Caja España. 1991.
- ALVAREZ SIERRA, J. Historia de la Academia Médico-Quirúrgica Española. Madrid, Imp. Héroes, S.A., 1964,43 45.
- ARAMBURU DE VEGA, C. La Hidrología Médica a través de las Revistas Valencianas (1841-1939).Tesis Doctoral. Valencia, Universitat de València. Servei de Publicacions, 2011.
- ARMIJO F. Manuel Armijo Valenzuela. Balnea. 2012; 7: 93-134.
- ARMIJO, F. La Cátedra de Hidrología Médica y los análisis de aguas minerales. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 33-37.
- ARMIJO, M.; SAN MARTIN, J. Hidroterapia. Madrid: SEHM, 1986-91.
- ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTIN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: pp 118.
- ARMIJO, M. Antecedentes históricos y evolución de la Especialidad. In: ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTIN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: 1-15.
- ARMIJO, M.; SAN MARTIN, J. Hidroterapia. Madrid: SEHM, 1986-91.
- ARMIJO, M.; SAN MARTÍN, J. Curas balnearias y Climáticas. Madrid: Editorial Complutense; 1994.
- BOJO CANALES, C.; CARABANTES ALARCÓN, D.; VEIGA DE CABO, J.; MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, D. Análisis bibliométrico de la Revista Española de Quimioterapia (1996-2000). Rev. Esp. Quimioterap. 2004; 17 (2): 161-168.
- BORREGO, A.; URBANO, C. La evaluación de revistas científicas en ciencias sociales y humanidades. Información, cultura y sociedad. 2006; 14: 11-27.
- CALLON, M.; COURTIAL, J.P.; PENAN, H. Cienciometría. El estudio cuantitativo de la actividad científica: de la Bibliometría a la vigilancia tecnológica. Gijón: Ediciones Trea; 1995.
- CARMONA BARRERO, J.D.: AQVAE (Análisis del desarrollo Histórico-Arquitectónico de Alange y sus baños romanos). Almendralejo: Caja Rural de Almendralejo. 1999.

CEBALLOS, M.A.; SAN JOSÉ, J.C. Sociedad Española de Hidrología Médica (Reglamento y Estatutos). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (2): 45-51.

CEBALLOS, M.A.; SAN JOSÉ, J.C. La Sociedad Científica y sus actividades. In: ARMIJO, M.; CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVER, F.; SAN JOSÉ, J.C.; SAN MARTIN, J. Hidrología. Madrid: Organización Médica Colegial-Serie de Monografías nº 45. 1990: 33-42.

CEBALLOS, M.A. Ilma. Sra. Dña. Josefina San Martín Bacaicoa (1986-2004). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 30-32.

Congreso Latino de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1989; 4(1): 5-6.

CORVILLO MARTIN, I Los Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica: Indización y Juicio Critico (1877-1896).Tesis doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 1994.

CUENCA GONZALEZ, C. Los Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología. Indización y Juicio Crítico (1954-1958). Tesis doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 2005.

CUENCA GONZALEZ, C.; MARAVER, F. Historia del Instituto de Hidrología y Climatología “Alfonso Limón Montero”. Madrid: Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia – Balnea 8, 2014, pp 196.

DE LA VEGA FERNANDEZ, J.: Balnearios y Fuentes Mineromedicinales de Extremadura. Badajoz: Gráficos Sol. 1987.

DEL CAZ ENJUTO, M.R.: El agua en el seno de las aguas. La ordenación del espacio balneario en el Cantábrico. Valladolid: Colegio Oficial de Arquitectura de Cantabria. 2001.

DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E.; RUIZ-PEREZ, R.; JIMENEZ-CONTRERAS, E. La Edición de Revistas Científicas: Directrices, Criterios y Modelos de Evaluación. Granada: FECYT. 2006, pp. 263.

Directorio de Asociados de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1992; 7 (3): 158-162.

Editorial. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (1): 3-4.

Estatutos de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1987; 2 (3): 101-108.

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, J.A.: Cien Fuentes de Castilla-La Mancha. Toledo: Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha. 1999.

- FERNÁNDEZ-TORÁN, M.A. El papel del médico en el Programa de Termalismo del IMSERSO. Perspectiva empresarial. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 185-186.
- GALDO, F.: Introducción a la historia de las aguas minerales de Galicia. A Coruña: Publicacións do Seminario de Estudos Galegos – Ed. Do Castro. 1995.
- GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J. Sociedad Española de Hidrología Médica (Anales y Boletines). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1987; 2 (1): 5-7.
- GRANJEL, L. S.: Viaje al Balneario. San Sebastián: Sociedad Vasca de Historia de la Medicina/ Medikuntza Historiaren Euskal Elkartea. 1997.
- HABA, S. y RODRIGO, V.: Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura. Mérida: Junta de Extremadura-Consejería de Educación y Cultura. 1991.
- HERNÁNDEZ TORRES, A. Legislación de las Comunidades Europeas e Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (1): 21-22
- HERNÁNDEZ TORRES, A. Asistencia médica en los Establecimientos Balnearios y Ley de Especialidades. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (2): 91.
- Hidrología. BOE 1988; 220: 27074-27076.
- Homenaje al Profesor Manuel Armijo Valenzuela. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1992; 7 (1): 9-11.
- JIMENEZ PÉREZ, P.R.: Agua y Salud. Historia del Balneario de Grávalos. Logroño: Tipo Línea S.A. 1993.
- KAYSER, J. El Periodismo. Estudio de morfología de metodología y de prensa comparada. Quito 1966, 3ª ed.
- LEBOREIRO, M.A.: El balneario: la ciudad ensimismada. Vigo: Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. 1994.
- Ley de 20 de julio de 1955 sobre «Enseñanza, título y ejercicio de las Especialidades Médicas». BOE. 1955; 202: 4440-4442.
- Ley Orgánica de 3 de julio de 1985 Reguladora del Derecho a la Educación. BOE.1985;159:12978
- Libros – Curas Balnearias y Climáticas. Talasoterapia. Helioterapia. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1994; 9 (3): 175.

LILLO, M. y LISÓN, L.: La dimensión espacial de los aprovechamientos termales en Fortuna. Murcia: Universidad de Murcia. 2002.

LISÓN, L. y LILLO, M.: Los aprovechamientos termales de Archena. Murcia: Universidad de Murcia, tomos I y II. 2003.

LÓPEZ LÓPEZ, P. Introducción a la Bibliometría. Valencia: Promolibro, 1996.

LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (I). Usos y abusos de la bibliometría. Med Clin (Barc). 1992; 98 (2): 64-68.

LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (II). La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias sociales. Med Clin (Barc). 1992; 98 (3): 101-6.

LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (III). Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de información y repercusión. Med Clin (Barc). 1992; 98 (4): 142-148.

LÓPEZ PIÑERO JM, TERRADA ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (IV). La aplicación de los indicadores. Med Clin (Barc). 1992; 98 (10): 384-388.

LOZANO, E. Josefina San Martín Bacaicoa. Una vida dedicada a la medicina del agua. Thermaespa 2003; 1: 78-84.

LUIS, A., GIL, C., SAN PEDRO, A. y HERREROS, J.J.: Aproximación histórica al estudio de los Balnearios montañoses. 1826-1936. Santander: Cámara Oficial de Comercio Industria y Navegación de Cantabria. 1989.

MALO DE MOLINA, J.L. Los efectos de la entrada de España en la Comunidad Económica Europea. Boletín Económico del Banco de España. 2001: 87-100.

MARAVAR, F.; COVILLO, I. La publicación científica especializada. En: ARMIJO, M-, CEBALLOS, M.A.; CORVILLO, I.; MARAVAR, F.; SAN JOSE, J.C.; SAN MARTIN, J.: Hidrología. Madrid: OMC. 1990, 43-56.

MARAVAR, F. El Genio “Médico-Quirúrgico” órgano oficial de la Sociedad Española de Hidrología Médica (1886-1887). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1995; 10 (1): 56.

MARAVAR, F. (dir.). Vademecum de aguas mineromedicinales españolas. Madrid: ISCIII, 2003.

MARAVAR, F.; CORVILLO, I. Historia de La Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX. Madrid: Complutense. 2006, pp. 274.

MARAVAR, F. L'hydrologie médicale dans l'Espagne de "La Restauration": 1874 - 1902. Press Therm Climat 2007; 144: 151-163.

MARAVAR, F.; AGUILERA, L.; CORVILLO, I.; MORER, C.; ARMIJO, F. L'Enseignement de l'Hidrologie à l'Univerdité Complutense de Madrid. Trente années de l'Ecole professionnelle d'Hydrologie Médicale et d'Hydrothérapie. Press Therm Climat 2007; 144: 167-176.

MARAVAR, F. Josefina San Martín Bacaicoa. Balnea. 2012; 7: 133-182.

MARAVAR, F.; ÁLVAREZ-BADILLO, A.; GÓMEZ, F.; ROMERO, M.; MEIJIDE, R.; ARMIJO, F. Propuesta de programa de la especialidad de "Hidrología Médica". Anal Hidrol Med 2010; 3: 157-206.

MARAVAR, F.; ÁLVAREZ-SALA, J.L.; ARMIJO, F.; CREGO, M.; CUENCA, C.; DE JORGE, J.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica. Madrid: Servicio de publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid – Balnea 7. 2012. 316 pp.

MARAVAR, F. La Cátedra de Hidrología Médica y la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 40-46.

MARAVAR, F.; CORVILLO, I.; MARTÍN-MEGÍAS, A.I.; ARMIJO, F. Hidrología Médica, una especialidad poco conocida. Med Clin (Barc). 2013; 141 (12): 556-7.

MARAVAR F. 25 años de Termalismo Social. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (1): 9-10.

MARAVAR, F. Formación en Hidrología. La especialidad de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 17-21.

MARAVAR, F. Editorial. ¿Quo vadis? Boletín. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2015; 30 (1): 9-11.

MARAVAR F. La especialidad de Hidrología cumple 60 años. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2015; 30 (2): 119-120.

MARTÍN MEGÍAS, A.I. 25 años de Termalismo Social. Evolución de los establecimientos balnearios desde el punto de vista médico. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 37-41.

MARTÍN MEGÍAS, A.I.; ALONSO MARTÍN, P. 25 años de Termalismo Social en cifras. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Med. 2014; 29 (1): 43-64.

MARTÍNEZ-GALÁN, I. La Formación de los médicos especialistas en Hidrología Médica en España. Med Naturista. 2008; 2 (3): 187-191.

MEDINA TORNERO, M. E.: Historia de Archena. Murcia: El Taller, S.L. 1990.

MEIJIDE FAILDE, R.: Termas de Lugo, pasado y presente. Lugo: Diputación provincial de Lugo. 1996.

MUELA, A. 135 aniversario de la fundación de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 50-53.

NOGALES, A. Presentación An. Hidrol. Méd., 2006; 1: 7.

Orden del Ministerio de Asuntos Sociales, de fecha 15 de marzo de 1989, por la que se establece y regula el Servicio de Termalismo Social del Instituto Nacional de Servicios Sociales. BOE. 1989; 81: 9776-9778.

Orden de 2 de diciembre de 1994 por la que se establece el procedimiento para la evaluación de la actividad investigadora en desarrollo del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado universitario. BOE. 1994; 289: 37028-37034

OVEJERO OVERO, L. Termalismo Social. Perspectiva desde la consulta diaria. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 183-184.

PEREZ ANDRES, C.; ESTRADA LORENZO, J.M.; VILLAR ALVAREZ, F.; REBOLLO RODRIGUEZ, M.J. Estudio bibliométrico de los artículos originales de la Revista Española de Salud Pública (1991-2000). Parte primera: Indicadores generales. Rev. Esp. Salud Pública. 2002; 76: 659-72.

PIEDRAFITA, S.; STEINBERG, F.; TORREBLANCA, J.I. Veinte años de España en la Unión Europea (1986-2006). Madrid: Real Instituto Elcano.2006, 160 pp.

PIÑAR SAMOS, J. (coord.). Lanjarón. Paisajes del Agua. Granada: BALSA. 1999.

PRESTON, P.; SMYTH, D. España ante la CEE y la OTAN. Barcelona: Ed. Grijalbo, 1985.

RD 127/1984 por el que se regula la formación médica especializada y la obtención del título de médico especialista. BOE. 1984; 26: 2524-2528.

Reglamento de la Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. BOE 1997; 98: 13242-13245.

RODRIGUEZ MIGUEZ, L. (dir.): Estudio histórico bibliográfico del termalismo: principales surgencias de la provincia de Orense. Ourense: Diputación Provincial de Orense. 1995.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, L.P. Excmo. Sr. D. Manuel Armijo Valenzuela, Tercer Catedrático (1963 a 1986). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 21-29.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, L.P. Discurso de precepto, en nombre de la Academia, a cargo del Excmo. Sr. D. Luis Pablo Rodríguez Rodríguez. Solemne Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Manuel Armijo Valenzuela 19 de junio de 2012. An. R. Acad. Nac. Med. (Madr). 2012; 129 (4): 387-429.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: Historia de los Balnearios de la Provincia de Málaga. Malaga: Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial. 1994.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. La creación de la Cátedra de Hidrología Médica (1912). In: CASTELLANOS GUERRERO, J.; JIMÉNEZ LUCENA, I.; RUÍZ SOMAVILLA, M. J.; GARDETA SABATER, P. (coord.). La medicina en el siglo XX. Estudios Históricos sobre Medicina, Sociedad y Estado. Málaga: Sociedad Española de Historia de la Medicina, 1998: 201-212.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. La supresión del Cuerpo de Médicos de Baños (1932-1936). In: CASTELLANOS GUERRERO, J.; JIMÉNEZ LUCENA, I.; RUÍZ SOMAVILLA, M. J.; GARDETA SABATER, P. (coord.). La medicina en el siglo XX. Estudios Históricos sobre Medicina, Sociedad y Estado. Málaga: Sociedad Española de Historia de la Medicina, 1998: 269-280.

RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Antecedentes históricos: las memorias del agua. En BAEZA, J.; LÓPEZ-GETA, J.A.; RAMÍREZ, A. (ed.). Las aguas minerales en España. Madrid: IGME, 2001:1-15.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. Ámbitos de poder de la Hidrología Médica Española durante el franquismo. Estudios do Século XX. 2005; 5: 159-77.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. Institucionalización de la Hidrología Médica en España. Balnea. 2006; 1: 25-40.

RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Hilpólito Rodríguez Pinilla (1860-1936) y las estrategias institucionalizadoras de la Hidrología Médica en España. Balnea, 2012; 7: 13-49.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. Cien años haciendo ciencia: la Cátedra de Hidrología Médica de la Faculta de Medicina de la Universidad Complutense (1912-2012). Catálogo de la exposición. Balnea, 2012; 7: 271-316.

RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cómo se crea una cátedra: Hilpólito Rodríguez Pinilla y la Hidrología Médica española. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 8-13.

SAN JOSE ARANGO, C.: Chiclana y su balneario. Córdoba: Cajasur. 1997.

SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. Sociedad Española Hidrología Médica (datos y fechas). Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1986; 1 (1): 4-10.

SAN JOSE RODRÍGUEZ, J.C. La Cátedra de Hidrología Médica y la Sociedad Española Hidrología Médica Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2012; 27 (1): 38-39.

SAN MARTÍN, J.; ARMIJO, F.: Balnearios y manantiales de aguas minerales de la provincia de Teruel. Revista de estudios Turolenses. 1986; 75: 49-94.

SAN MARTÍN, J.; MARTÍNEZ, I. Investigación hidrológica en la Cátedra de Madrid. Apuntes sobre un trabajo en curso. In: URKÍA, J.M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coords.). Los Balnearios Españoles. Salamanca: ANET, 1998: 159-168.

SAN MARTÍN, M.M.J. Curriculum vitae María Magdalena Josefina San Martín Bacaicoa para el nombramiento de Profesor Emérito, 2004 Mar 20; Madrid Universidad Complutense, 2012 [consultado 17-04-2012]; Disponible en: <http://www.ucm.es/BUCM/med/doc19524.pdf>

SAN PEDRO MARTÍNEZ, M.A.: El Balneario de Puenteveiego (1796-1936). Santander: Universidad de Cantabria-Fundación Marcelino Botín. 1993.

SANCHEZ FERRE, J.: Guía de Establecimientos Balnearios de España. Madrid: Ministerio de Obras Públicas y Transportes. 1992.

SANCHO, R. Indicadores Bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica. Rev Esp Doc Cient 1990; 13: 842-865.

SARRIONAINDIA GURTUBAY, M.: Historia de los Balnearios de Bizkaia. Bilbao: Diputación Foral Bizkaia. 1989.

SAZ PEIRO, P.: Fuentes Minero-Medicinales de la provincia de Huesca. Huesca: Instituto de Estudios Aragoneses. 1992.

SAZ PEIRO, P.: Balneario de Panticosa. Zaragoza: Cometa, S.A. 1992.

SAZ PEIRO, P.: Balneario de Paracuellos de Jiloca. Zaragoza: Cometa, S.A. 1993.

SAZ PEIRO, P. y TEJERO LAINEZ, M.C.: Aguas Medicinales de la provincia de Zaragoza. Zaragoza: Imp. Cometa, S.A. 1987.

SOLÁ-MORALES, I.; BARBAT, A.; BIRULÉS, J.M. y FABRÉ, X.: Arquitectura balnearia a Catalunya. Barcelona: Generalitat de Catalunya-Cambra Oficial de la Propietat Urbana de Barcelona. 1986.

SOLSONA, F.: Balnearios Aragoneses. Zaragoza: D.G.A., Mira editores, S.A. 1992.

TEJERIZO TORAÑO, J. Insero y termalismo. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1991; 6 (1): 42.

TEJERIZO TORAÑO, J. El papel del médico en el Programa de Termalismo Social del IMSERSO. Perspectiva desde el IMSERSO. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 2014; 29 (2): 181-182.

TUSSELL, J. La transición española a la democracia. Madrid: Información e Historia, 1999.

URKÍA, J.M.; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. (coords.). Los Balnearios Españoles. Salamanca: ANET, 1998.

VALERA GARRIDO, J.F.; DE LA GALA SANCHEZ, F. Análisis bibliométrico de la producción científica en la revista MAPFRE Medicina. Mapfre Med. 2001; 12: 157-167.

VALERO CASTEJÓN A.: Estación Termal Caldes de Boi. Madrid: Gráficas Aras Montano S.A. 1990.

VARAS, B.; IGLESIAS, P.A.; El médico hidrólogo en el resurgir del Termalismo español. Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd. 1988; 3 (1): 13-15.

V.V.A.A.: Història termal de Caldes de Montbui. Barcelona: Ajuntament de Caldes de Montbui. 2002.

ANEXO I

Índice de Autores

ABECIA, L. C.: XI-3, 119; XII-2, 73.

ACEDO GUTIERREZ, S.: XX-1, 7.

AGUAYO, A.: II-1, 115.

AGUILERA LOPEZ, L.: VIII-, 52; XIII-3, 145, 145, 148, 151, 153, 154, 154; XVIII-1, 30, 30; XX-1, 52.

ALBARRACIN, A.: VII-2, 105.

ALBARRACIN, C.: VII-2, 105.

ALBASANZ GALLAN, J. L.: III-1, 125; V-1, 167; VIII-3, 157; XIV-1, 34.

ALBIOL, V.: XVI-1, 35, 38.

ALCAIDE, J.: XIII-1, 17; XIV-2, 89.

ALCOBA ALMECIJA, M.: VIII-3, 165.

ALDAVE VILLANUEVA, G.: VI-1, 21, 33; VIII-1, 27; VIII-3, 168; XI-3, 127; XII-2, 80.

ALMEIDA, L.: III-3, 119, 144, 145, 145, 145, 146.

ALONSO, P.: XVI-1, 38.

ALONSO, S. J.: XVIII-1, 27.

ALTUZARRA MARTINEZ, J.: XII-2, 85.

ALVAREZ, A.: IV-2, 61.

ALVAREZ, E.: XVII-1, 29.

ALVARO-GRACIA, E.: IV-3, 125, 140.

ALVARO-GRACIA, J. M^a.: III-1, 25; III-3, 111; IV-3, 140; V-2, 75; V-3, 134.

AMBROSINI, C. M.: V-3, 129.

ARANAZ, J. M.: XVII-1, 29.

ARANDA LEON, M. L.: XI-1, 35.

ARAUJO, P.: III-1, 113.

ARDANZA, J.: III-3, 118.

AREVALO, J. M.: XI-3, 119; XII-2, 73.

ARIAS ROMERO, L.: III-2, 69; X-2, 93; XII-2, 77, 84, 85, 90.

ARMIJO CASTRO, F.: I-1, 15, 57; II-1, 17, 35, 41; II-3, 109; III-3, 144; V-1, 35; VI-3, 151; VII-3, 147; VIII-1, 51, 52; VIII-2, 89; VIII-3, 170; IX-1, 27; X-1, 56, 57; X-2, 93; XI-1, 25; XII-2, 83; XIII-3, 151, 153, 154, 154, 155; XVI-1, 35, 37; XX-1, 52; XX-2, 48.

ARMIJO SUAREZ, O.: XX-2, 23.

ARMIJO VALENZUELA, M.: I-2, 69, 95; II-2, 83; III-1, 29; III-3, 134, 141; IV-1, 9; IV-2, 81; IV-3, 149; V-3, 125; VI-2, 69; VIII-2, 96; VIII-3, 135; IX-2, 69; XII-3, 153.

ARRIBAS RIOJA, A. M.: XVI-1, 36; XVI-2, 67; XVI-3, 143.

ARTMANN, K.: V-1, 26.

ASIRON, P. J.: IV-2, 55.
ATIN ARRATIBEL, M. A.: V-1, 7; X-1, 23.
AYATS, R.: V-1, 23.

BADELON, B. F.: VIII-3, 143.
BAEZA RODRIGUEZ-CARO, J.: VIII-2, 107.
BARRAS, D.: XX-1, 53.
BARROSO FERNANDEZ, J. A.: VI-1, 36; VIII-3, 166.
BARTOLIN, R.: V-1, 29.
BELENDA RODRIGUEZ, J. L.: XIV-3, 139.
BENITO Y BORRELL, A.: XVI-3, 147.
BERIOLI, M. E.: X-1, 45; X-2, 67.
BERNARDOS GARCIA, L.: XII-2, 77, 84, 85, 90.
BERNARDOS, L. E.: X-2, 101.
BOMBELLI, R.: VII-2, 77.
BONAMUSSA, R. M.: IV-2, 77.
BORRACHERO SANCHEZ, C.: VII-1, 21.
BORRACHERO, J.: I-2, 65; IV-2, 59.
BOSCH, J.: II-1, 25.
BOULANGE, M.: III-3, 140; V-1, 15; V-3, 126; XVII-2, 99.

CABALLERO TEJEDOR, L.: VIII-1, 50; VIII-3, 168.
CABRAS, P.: V-1, 19.
CALCATERRA, P.: VIII-3, 169; IX-1, 15.
CAMBRILLA GRASSI, N. O.: V-3, 129.
CAMPOS, A.: II-3, 133; V-1, 31, 33.
CAMPOS, J. M.: III-3, 117.
CANELAS, O.: XX-1, 53.
CARMONA RUIZ, L.: XVI-3, 135.
CARMONA RUIZ, E.: XVI-1, 40, 40; XVI-2, 91, 99.
CASADEMONT, M.: III-3, 118, 118.
CASADO, J. M.: XVI-1, 33.
CASTELLO, A.: III-3, 107.
CASTRODEZA, J.J.: XX-1, 51.
CASTRO IZQUIERDO, A.: XVII-1, 19.

CEBALLOS HERNANSANZ, M. A.: I-2, 45; III-3, 146; V-2, 77; VI-1, 13; VI-3, 119; VII-1, 49; VII-2, 67; VII-3, 127; IX-1, 41; X-1, 53; X-3, 145; XII-2, 92, 95, 95, 95; XIII-1, 41; XIII-3, 125, 147, 151; XV-1, 7; XVI-1, 36, 36; XVIII-1, 32, 33; XX-2, 28, 31.

CERCHIAL, G.: V-1, 19.

CERRADA FERNANDEZ, A.: XVI-1, 33; XX-1, 50.

CIFUENTES, L.: I-3, 99.

CLAVEL, C.: XVI-1, 21.

COCA, R.: XIII-3, 152.

COLOMER RODRIGUEZ, M. A.: VIII-3, 166; XII-2, 77; XIII-3, 141; XVI-1, 25; XX-1, 53.

COLLIN, J. F.: III-3, 140; V-1, 15; V-3, 126.

CONDE VENDRELL, M.: IV-1, 33; XIV-2, 71; XIV-3, 133; XVII-1, 35.

CONSTANT, F.: V-3, 126.

CORVILLO MARTIN, I.: X-1, 33, 56; XIII-3, 145; XX-1, 43, 52; XX-2, 23, 43, 48.

COS CORRAL, S.: XVII-3, 91.

CRESPO, P. V.: II-3, 133; III-3, 147.

CUNHA - OLIVEIRA, M. H.: III-3, 144, 146.

CUNHA - OLIVEIRA, J. A.: III-3, 144, 146.

DAVRAINVILLE, F.: V-1-15.

DE LA ROSA JORGE, M. C.: VIII-2, 94.

DEL ALAMO RODRIGUEZ, M. J.: XIII-2, 75.

DEL CASTILLO CAMPOS, M. J.: X-3, 159; XIII-3, 149.

DEL HOYO OUVIÑA, I.: XVIII-1, 7; XX-1, 13.

DELBOY, C.: V-1, 29.

DELBOY, H.: V-1, 29.

DIAZ PEREZ, A.: XII-2, 91.

DIAZ, J. M. : II-2, 89.

DIAZ, P.: XII-1, 59.

DIESTRO SANCHO, M.P.: XIII-3, 148, 155; XVI-1, 31, 37; XVIII-1, 34; XX-1, 51.

DIGIESI, V.: V-1, 19.

DIVO, R.: V-1, 15.

DOMINGUEZ DE LA CALLE, L.: XVI-1, 39.

DONATI, D.: V-1, 19.

ELIZALDE PEREZ DE CIRIZA, I.: XVI-1, 30, 36, 37; XVI-2, 67, 71; XVI-3, 127.

ESCODA, J.: III-3, 115.

ESPINOSA CHICOTE, R.: VII-1, 37; VIII-1, 46; VIII-3, 165; XII-2, 80; XVI-1, 32; XVIII-1, 35.

ESTEBAN-MUGICA, L.: V-1, 28.

FARNOS DE LOS SANTOS, J.: XVIII-1, 11.

FERNANDEZ GIL, P.: XIV-3, 133.

FERNANDEZ TORAN, M. A.: III-2, 93, 93; IV-2, 77; V-3, 117; VIII-1, 13; XIII-3, 148.

FERNANDEZ, J.: III-3, 144.

FERNANDEZ, P. L.: VI-2, 101; VI-3, 145; VII-2, 85.

FERNANDEZ, R.: XX-1, 49.

FIGULS POCH, R.: III-3, 118, 118; VIII-1, 23.

FISCHEL, D.: XX-1, 51.

FORESTIER, F.: V-1, 22; V-3, 126.

FREIRE MAGARIÑOS, A.: X-1, 54; XII-2, 78, 89; XX-1, 48.

FRIAS FERNANDEZ, J. A.: VI-1, 33; VIII-1, 27; 3, 168; XI-3, 127; XII-1, 40; XII-2, 71, 80; XIV-2, 101.

FUENTES, A.: I-1, 27; I-3, 107; III-3, 144.

G. CARNEIRO, M.: X-1, 54.

GALDO, B. F.: IV-3, 129.

GALLARDO, C. S.: XIV-2, 71.

GARCIA CEBALLOS SANCHEZ, J.: XX-1, 48.

GARCIA CHAVARRIA, B.: XII-2, 79; XIII-2, 93

GARCIA MARTIN, J.: II-1, 5; VI-3, 133; VIII-3, 171.

GARCIA MINGUEZ, J.: VIII-3, 165.

GARCIA VALDECASAS, J.: XVI-1, 35.

GARCIA VALLEJO, O.: XVI-1, 29.

GARCIA, F. J.: XVII-1, 35.

GARCIA, I.: VII-2, 91.

GASCON OTERO, E.: VIII-1, 51; X-1, 56; XII-2, 83.

GASPARRI, E. A.: XIV-2, 97.

GIARDINELLI, E.: V-1, 19.

GIL, M.: V-1, 17.

GIMENEZ, J. B.: XII-1, 51; XII-2, 85.

GOECKE, C.: III-1, 17; III-2, 87.

GOMEZ ALFAGEME, J. A.: VI-1, 39; X-1, 53.

GOMEZ AROZAMENA, J.: X-3, 133.

GOMEZ, A.: I-3, 113.

GOMEZ, E.: VII-2, 97.

GONZALEZ BARON, M.: XII-1, 42.

GONZALEZ HERRADA, C.: XIII-3, 127.
GONZALO GARCIA, N.: XIII-3, 147; XVI-1, 32, 34.
GONZALO RUIZ, M. L.: VI-1, 21; XII-2, 78.
GRACIA, D.: III-1, 5; III-3, 105.
GUALTEROTTI, R.: II-3, 111; III-3, 138.
GUALLAR SEGARRA, J.: X-1, 15; XIII-2, 81.
GUATI SANTOS, A.: X-1, 27.
GUILLEMIN, F.: V-3, 126.
GUILLEN GARCIA, P.: XVI-1, 11.
GUILLEN, J.: XII-1, 51.

HABA QUIROS, S.: III-2, 63.
HARTSOUGH, CH.: XII-1, 29.
HENRIKSEN, J. D.: V-3, 123.
HERNANDEZ LI, R.: IX-1, 47.
HERNANDEZ OLMO, E.: XIII-3, 119.
HERNANDEZ TORRES, A.: II-2, 53; III-1, 21; III-2, 91; III-3, 115, 143; IV-2, 68; XIII-1, 27; XV-1, 35; XVII-2, 101.
HERRERA SANCHEZ, M.: XIII-3, 131.
HIDALGO PRIETO, C.: VIII-3, 166.
HURTADO DE MENDOZA, N.: XVI-1, 39.

IGLESIAS, A.: I-3, 113; III-1, 13.
ISOVICH, J. M.: III-3, 148.
IZQUIERDO GARCIA, A.: XI-1, 35.

JEAMBRUN, P.: XIX-1, 7.
JIMENEZ, C.: XX-1, 49.
JIMENO, H.: XX-1, 53; XX-2, 41.

KERDELHUE, B.: V-1, 23.
KOVARIK, R.: III-2, 87.

LAHRACHE, C. BEN: V-3, 129.
LARRAD JIMENEZ, A.: X-2, 101.
LEGIDO, J. C.: III-3, 109.
LENDINES RAMIRO, F. J.: XVI-1, 31, 35.

LERMA, L. DE: V-3, 127.
LOPEZ ARECHAVALA, G.: VIII-2, 85.
LOPEZ ROCHA, A.: VIII-1, 48; IX-2, 75; XIV-2, 95; XIV-3, 119; XVI-1, 29, 29; XVIII-1, 28.
LOPEZ SILVA, M. C.: XX-1, 51.
LOPEZ, I.: XIII-3, 149.
LOZANO PEDREGOSA, S.: XVI-1, 34.
LUCA, S. DE: X-2, 75; XI-1, 15; XI-2, 83; XI-3, 137.
LLAMAS MADURGA, M. R.: VIII-2, 78.
LLANOS ALCAZAR, L. F.: VII-1, 13.

MADOZ JAUREGUI, V.: XII-1, 19.
MAR, A.: IV-3, 104.
MARAVER EYZAGUIRRE, F.: I-1, 31; II-3, 133; III-2, 63; III-3, 134, 147; IV-1, 33; IV-2, 86; V-1, 31, 33, 35; VI-1, 38, 44; VIII-3, 169, 170, 171; X-1, 49, 56, 56, 56, 56, 56; XIII-3, 148; XVI-1, 30, 31, 31, 34, 35, 35, 37, 37, 38; XVIII-1, 30; XX-1, 43; XX-2, 43, 51, 52.
MARCO PAYA, F.: XVIII-2, 77.
MARI I CEREZO, X.: III-2, 93.
MARI SOLERA, J. L.: VI-1, 39; VIII-1, 52; X-1, 52; XII-2, 78.
MARIN, F.: IV-1, 15.
MAROTO ACIN, J. A.: VIII-2, 109.
MARQUEZ SERRES, J.: XII-2, 97.
MARTIN GARCIA, C.: XVI-1, 39.
MARTIN SANTOS, S.: XIII-3, 147.
MARTINEZ GALAN, I.: IX-1, 27; X-3, 127; XI-1, 25; XII-2, 78, 91; XIII-1, 11; XIII-3, 153, 155.
MARTINEZ MORILLO, M.: XII-1, 46.
MASI, F.: V-1, 19.
MEIJIDE FAIJIDE, R.: VIII-3, 167; XII-2, 96; XVII-2, 101; XVIII-1, 29, 33; XIX-1, 23; XX-1, 48, 51.
MELGOSA ARCOS, F. J.: XV-1, 13.
MENA, J. C.: V-1, 35.
MERCIER, F.: XIV-1, 40.
MIANGO, J. C.: V-1, 7.
MINDERICO, J.: III-3, 144, 145, 146.
MINGOTE ADAN, J. C.: XX-1, 17.
MIRAS, J. M.: V-1, 43.
MOLTO, L.: V-3, 103.
MONROCHE, A.: V-1, 21, 22.
MONTOTO MARQUES, A.: VIII-3, 167.

MORAN, A.: VII-2, 97.
MORER, C.: XX-1, 50.
MORO, I.: II-3, 127.
MOZOTA, S.: I-3, 105.
MURIANO, J.: III-3, 127.

NANUT, M.: XIV-1, 7.
NAPPI, G.: VII-2, 77; VIII-3, 169; IX-1, 15; X-2, 75; XI-1, 17; XI-2, 83; XI-3, 137.
NARANJO IBARRA, C. M.: IX-1, 47.
NAVARRO ALVAR-GONZALEZ, A.: VIII-2, 75.
NAVARRO, E.: XVIII-1, 27.
NAVARRO, M.: II-1, 39.
NORIEGA BORGE, M. J.: XI-3, 147.

OLIVER RODES CLAPES, B.: III-3, 130; VIII-2, 91; XIII-3, 152; XVI-3, 147.
OLIVERA, J.: XIII-1, 17; XIV-2, 89.
ORDOÑEZ SUAREZ, J. L.: XII-3, 141.
ORSETTI, A.: V-1, 23.
ORTEGA COMUNIAN, L.: XVI-2, 83, 91; XVI-3, 135, 143.
OVEJERO OVEJERO, L. M.: VI-1, 36; XII-2, 77; XII-3, 141.

PARBUONO, A.: V-1, 19.
PARREÑO RODRIGUEZ, J.: VIII-3, 151.
PASCUAL SEGOVIA, M. J.: VI-1, 13; VII-1, 37; VIII-1, 46, 50; VIII-3, 165, 168; X-1, 55; XII-2, 80; XVI-1, 32.
PEDROSA ALONSO, E.: III-1, 17; III-2, 87; III-3, 119.
PENTCHEVA, E. N.: X-2, 81; XI-2, 67; XII-3, 145; XIV-1, 40.
PEÑA, A.: VII-2, 91.
PEPIN, D.: VIII-2, 101.
PERAN, S.: II-2, 79.
PEREA HORNO, M. A.: III-2, 136; VIII-1, 51; IX-1, 21; X-1, 49; X-3, 149; XII-2, 86, 89; XIII-1, 41; XIII-3, 148; XIV-2, 83; XVI-1, 31, 33; XVIII-1, 32, 34; XVIII-2, 67; X-1, 37.
PEREA UNCETA, L.: XIII-3, 145; XVI-1, 39.
PEREIRA, M.: XII-1, 59.
PEREZ BUSTAMANTE ILANDER, R. A.: IX-2, 95; X-1, 55; X-2, 111.
PEREZ DIAZ, J. S.: VIII-2, 111.
PEREZ TORRES, F.: VIII-1, 21.

PERRAMON, P.: XX-1, 49.
PINO, J.: XX-2, 35.
PINUAGA ESPEJEL, J. I.: VIII-2, 81.
PLAJA, J.: III-3, 122.
PLATERO, D.: II-2, 79.
PLATERO, J. A.: XIII-3, 149.
POCH BROTO, J.: X-1, 39.
PNCE DE LEON, M.: XX-1, 49.
PRADO, R.: V-1, 17.
PRATZEL, H.: V-1, 26; VIII-1, 33; XII-1, 35, 49.
PUIGDOLLERS COLAS, J. M.: III-3, 127.
PUIGDOLLERS ROVELLAT, M. A.: III-3, 127.

QUINDOS PONCELA, L. S.: IX-3, 133.

RAMON JIMENEZ, J. R.: XIII-1, 27.
RAMOS CORDERO, P.: II-1, 39.
RAMOS, M.: II-1, 41.
RENART, J. B.: V-3, 133.
RIERA, J.: V-3, 135.
RIVERO SANCHEZ COVISA, E.: VII-3, 131.
ROCHE GONZALEZ, J. A.: XII-2, 79; XIII-2, 93.
RODRIGUEZ FERNANDEZ, C.: XX-1, 51.
RODRIGUEZ LOPEZ, V.: III-2, 63.
RODRIGUEZ MIGUEZ, L.: IV-3, 106; VI-2, 61; IX-3, 163.
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, L. P.: IV-2, 61; V-1, 7, 17; V-2, 75; V-3, 121; VI-3, 133.
RODRIGUEZ SANCHEZ, J. A.: VII-3, 151; IX-2, 105.
RODRIGUEZ VILLAMIL, J. L.: IX-1, 9; XII-2, 96; XX-1, 51.
RODRIGUEZ-MIÑON, J. L.: I-2, 75, 99.
ROIG RIERA, R.: VI-2, 91.
ROJAS, E.: XII-1, 11.
ROLDAN, I.: V-1, 17.
ROMERO MARTIN, M.: III-3, 121; XVII-2, 67; XX-1, 31.
ROMERO SERRANO, S.: XIII-1, 7.
ROMERO TEJADA, J.: XVI-1, 29.
ROMERO VELASCO, E.: II-2, 79; V-1, 43; V-2, 53; V-3, 112; VIII-2, 99; XVI-3, 163.
ROSA, M. C. DE LA: II-3, 127.

RUBIO ISABEL, A.: VIII-1, 13.
RUFILANCHAS SERRANO, M. L.: VIII-2, 112.
RUIZ ABASCAL, O.: XVIII-1, 30.
RUIZ, M.: III-2, 65.

SADA, J.: I-2, 115.
SAINZ FERNANDEZ, C.: XVII-2, 91.
SALCES BLESIA, A.: I-1, 11; I-2, 97; III-2, 73; XI-2, 91; XVI-2, 103.
SAN EMETERIO, M. M.: XVI-1, 40, 40; XVI-2, 99.
SAN JOSE ARANGO, C.: IX-1, 45; IX-2, 79; IX-3, 139; X-1, 49, 49; XI-2, 73; XII-2, 97; XII-3, 141; XIII-1, 23; XIV-1, 31; XVI-3, 157; XVIII-1, 31; XX-1, 48.
SAN JOSE RODRIGUEZ, J. C.: I-1, 5; I-2, 45; III-2, 57; VI-1, 41; VI-2, 109; VI-3, 159; VII-1, 53; VII-2, 109; VII-3, 157; IX-1, 51; IX-2, 112; IX-3, 168; X-2, 89, 115; X-3, 163; XI-1, 50; XI-3, 153; XII-1, 56; XIII-1, 45; XIV-1, 7, 47; XIV-3, 143; XVII-1, 7; XVIII-1, 36; XIX-1, 17; XX-1, 49.
SAN JOSE, M. C.: IV-1, 27; XX-1, 50.
SAN JOSE, P.: XX-1, 50.
SAN MARTIN BACAICOA, I.: I-1, 21, 27, 53; I-3, 101; III-1, 144; IV-1, 37; VII-1, 41; IX-2, 85; X-1, 52; XIII-3, 149, 153, 155.
SAN MARTIN BACAICOA, J.: II-1, 13, 37, 39, 41; III-1, 33; III-3, 146; IV-1, 27; IV-2, 55; IV-3, 133; V-1, 35; V-3, 113, 124, 144; VI-1, 9; VI-2, 79; VI-3, 125; VII-1, 29, 49; VII-2, 67; VIII-2, 102; VIII-3, 129, 172; IX-3, 127; X-1, 53, 57; X-3, 139; XI-1, 9; XI-3, 111; XIV-3, 119; XVIII-2, 67; XX-1, 52; XX-2, 6.
SAN PEDRO MARTINEZ, A.: IX-1, 35.
SANCHEZ BLANCO, I.: VIII-3, 166.
SANCHEZ CARRION, A. M.: XII-2, 91.
SANCHEZ DE ENCISO, M.: XX-1, 48.
SANCHEZ I FERRE, J.: VIII-2, 106.
SANCHEZ QUEVEDO, M. C.: II-3, 133; III-3, 134; V-1, 31, 33.
SANCHEZ, P.: III-1, 9.
SANZ PEREZ, E.: IX-3, 147; XII-3, 133.
SEARA, J. R.: IV-3, 117.
SEGADE ALVAREZ, M. T.: VI-1, 41.
SEGOVIA GARRIDO, P. L.: X-1, 55.
SELIGRA FERRER, A.: VIII-1, 9.
SERRACLARA PLA, A.: XV-1, 7.
SERRANO MORENO, C.: XVII-2, 67; XX-1, 31.
SERRAT POTRONY, M. R.: III-3, 118, 118.

SOSA HERNANDEZ, O. L.: XVI-1, 30.

SOTO TORRES, J.: II-5, 115; VI-2, 101; VI-3, 145; VII-2, 85; IX-3, 133; X-3, 133; XI-3, 147; XV-1, 27; XVIII-1, 17.

SOUTO FIGUEROA, M. G.: IV-3, 121; VIII-3, 170; XII-2, 84.

SUAREZ SANTOS, M.: VIII-3, 172; X-1, 54.

SURRIBAS I FIGULS, C.: IV-2, 77; V-3, 117; VII-3, 137; VIII-1, 45; XII-1, 25.

TABACCHI, M.: XII-1, 29.

TANINI, N.: V-1, 19.

TEIXEIRA, F.: III-3, 119, V-3, 141.

TEJEIRO, J. L.: IX-1, 9; XX-1, 48.

TEJERIZO TORAÑO, J.: VI-1, 42.

TEJERO GARCIA, P.: XX-1, 52.

TERROSO, N.: XIII-3, 152.

TORRELLA, F.: III-3, 147.

TORRES, J. A.: II-2, 79.

TORRES, S.: XX-2, 35.

UEHLEKE, B.: II-3, 128.

VALERO CASTEJON, A.: I-3, 109; II-1, 11, 12; II-3, 131; V-2, 77; V-3, 125, 135, 143; VIII-1, 47; X-1, 52, 54.

VALERO CASTEJON, J.: VI-2, 105.

VAN'T DACK, L.: X-2, 81; XI-2, 67; XII-3, 145; XIV-1, 40.

VAQUEZ GALLEGO, J.: XVIII-2, 81.

VARAS VERANO, B.: I-3, 113; III-1, 13; VII-3, 143.

VARELA DONOSO, E.: X-1, 23.

VAZQUEZ, F.: II-1, 41.

VAZQUEZ-ILLA NAVARRO, J. I.: VIII-2, 107, 110; XII-1, 38, 53.

VEIGA, C.: IV-3, 137.

VILLASECA GONZALEZ, M. L.: XIII-3, 133.

ZAGALO, J. A.: III-3, 119, 144, 145.

ZAMORA GARCIA, E.: XIII-2, 63.

ZARAGOZA, J. R.: V-1, 43.

ZUBIA ORTIZ DE GUINEA, A. R.: XVI-1, 30, 37; XVI-2, 71, 83; XVI-3, 127.

ANEXO II

Índice de Materias

ABORDAJE DEL ESTRÉS EN EL BALNEARIO DE ALANGE: XX-1, 31.

ACCIDENTES CEREBRO VASCULARES Y SU TRATAMIENTO EN EL MEDIO BALNEARIO: III-3, 146.

ACCIÓN ANTIOXIDANTE EN EL ORGANISMO HUMANO DEL TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO CON AGUAS SULFURADAS Y PELOIDES EN RELACIÓN CON LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN UTILIZADAS: XIII-1, 27.

ACCIÓN DE LAS AGUAS DE LANJARÓN-CAPUCHINA SOBRE ALGUNOS PARÁMETROS BIOQUÍMICOS: II-2, 79.

ACCIÓN DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES. EFECTOS GENERALES DE LAS APLICACIONES TÓPICAS: VIII-1, 33.

ACCIONES SOBRE EL ORGANISMO DE LAS AGUAS SULFURADAS, CLORURADAS DE ALTA MINERALIZACIÓN E HIPERTERMALES: IX-2, 79.

ACTITUD MÉDICA URGENTE FRENTE A LAS PÉRDIDAS DE CONCIENCIA. SU TRASLADO EN EL MEDIO BALNEARIO: XVI-1, 29.

ACTIVIDAD AGONÍSTICA SOBRE LA REMINERALIZACIÓN DENTINARIA “IN VITRO” CON AGUAS MINEROMEDICINALES SULFURADAS Y FLUORADAS: V-1, 31.

ACTIVIDAD ASISTENCIAL DE LA SECCIÓN DE HIDROTERAPIA EN EL CONTEXTO DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL VIRGEN DE LA CONCHA (ZAMORA): VIII-3, 166.

ACTIVIDAD CARDIOVASCULAR DE LAS AGUAS MINERALES DE FIRGAS (ISLAS CANARIAS): XVIII-1, 27.

ACTIVIDADES PREVENTIVAS PARA LOS MAYORES DE 65 AÑOS QUE ACUDEN A LOS BALNEARIOS ESPAÑOLES. UNA PROPUESTA: XII-2, 80.

ACTUALIDAD DEL TERMALISMO: III-3, 148.

ACTUALIDAD DEL TERMALISMO EN ALEMANIA FEDERAL: III-1, 17.

ACTUALIDAD EN EL TRATAMIENTO DE LAS AFECCIONES DERMATOLÓGICAS EN LAS CURAS BALNEARIAS: XIII-3, 141.

ACTUALIDAD EN EL TRATAMIENTO DE LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS DURANTE LA CURA TERMAL: XIII-2, 93.

ACTUALIDAD TERAPÉUTICA DE LA URGENCIA HIPERTENSIVA. ACTUACIÓN EN EL ESTABLECIMIENTO BALNEARIO: XVI-1, 29.

ADAPTACIÓN FUNCIONAL A LAS TÉCNICAS BALNEOTERÁPICAS: XII-1, 56.

AFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS Y SU TRATAMIENTO EN CALDAS DE BOHI (LÉRIDA): II-1, 11.

AFECCIONES RENALES, CRENOTERAPIA: I-3, 101.

AFECCIONES TUBO-TIMPÁNICAS Y CRENOTERÁPICA: X-1, 39.

AGUAS DE DIURESIS ENVASADOS: I-3, 107.

AGUAS ENVASADAS DE LANAJARÓN. EVOLUCIÓN A LO LARGO DEL TIEMPO A TRAVÉS DE SUS ETIQUETAS: XVI-1, 30.

AGUAS ENVASADAS. EL ENVASE: XI-1, 25.

AGUAS MINERALES BICARBONATADAS SÓDICAS Y PERSIÓN ARTERIAL: RESULTADOS DE UN ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO CONTROLADO: XX-1, 48.

AGUAS MINERALES ENVASADAS ESPAÑOLAS, EVOLUCIÓN A TRAVÉS DE SUS ETIQUETAS: XIII-3, 151.

AGUAS MINERALES Y MINEROMEDICINALES. MECANISMOS DE ACCIÓN: VIII-2, 96.

ALERTA DERMATOLÓGICA EN EL MEDIO BALNEARIO: XVIII-1, 28.

ALGODISTROFIAS. CRENOTERAPIA E HIDROTERAPIA: I-1, 21.

ALGUNAS EXPERIENCIAS SOBRE LOS EFECTOS DEL RADÓN EN CÉLULAS TUMORALES: XVII-2, 91.

ALTERACIONES DE LOS OLIGOELEMENTOS ESENCIALES EN HUMANOS, LEGISLACIÓN Y RECOMENDACIONES DIETÉTICAS: XVI-1, 30.

ALTERACIONES DEGENERATIVAS ARTICULARES Y TERMALISMO: V-3, 125.

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CONTENIDO EN OLIGOELEMENTOS ESENCIALES DE DIFERENTES AGUAS ENVASADAS: XVI-3, 147.

ANÁLISIS COSTE-BENEFICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES NATURALES ENVASADAS COMO PROFILAXIS DE LA CARIES DENTAL: XIII-3, 154.

ANÁLISIS EN LÍNEA Y ROBOTIZACIÓN EN EL CONTROL DE LAS AGUAS DE BALNEARIOS Y PLANTAS ENVASADORAS: XIII-3, 155.

ANÁLISIS EN PRÓTESIS DE RODILLA: XVI-1, 21.

ANÁLISIS Y COORDINACIÓN ENTRE LA LEY DE MINAS Y LA REGLAMENTACIÓN TÉCNICO-SANITARIA DE LAS AGUAS DE BEBIDA ENVASADAS: VIII-2, 107.

ANOTACIONES ACERCA DEL REAL BALNEARIO DE SOLÁN DE CABRAS Y SUS AGUAS MINERALES NATURALES: XI-1, 35.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL BALNEARIO DE LANJARÓN (GRANADA): XIII-3, 149.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL BALNEARIO DE LANJARÓN (GRANADA). DIRECCIÓN MÉDICA S. XIX: XVI-1, 31.

25 AÑOS DE PRÁCTICA CRENOTERÁPICA EN SOLÁN DE CABRAS: I-3, 109.

APERTURA SESIÓN CIENTÍFICA: I-2, 95.

APLICACIÓN ANALÓGICA DEL CRENOGRAMA DE SCHOELLER PARA EVALUAR LAS INDICIACIONES TERAPÉUTICAS DE LA FUENTE DE RAÑO A (ORENSE): VIII-3, 170.

APLICACIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA IÓNICA AL ANÁLISIS DE AGUAS MINEROMEDICINALES: II-1, 35.

APORTACIONES DEL BALNEARIO AL DEPORTE: XVIII-1, 7.

APROXIMACIÓN HISTÓRICA AL BALNEARIO DE TUS (YESTE-ALBACETE): XII-2, 85.

APUNTES PARA LA HISTORIA DE O CARBALLIÑO: IV-3, 106.

APUNTES PARA LA HISTORIA RECIENTE DEL TERMALISMO EXTREMEÑO: 1982-1996: XX-1, 43.

ARQUITECTURA BALNEARIA. EL AGUA, FACTOR TIPOLOGICO: XII-1, 53.

ARQUITECTURA TERMAL POÉTICA Y PRÁCTICA: VIII-2, 107.

ARTÍCULO COMENTADO: XII-2, 71.

ASPECTOS DE LA CURA BALNEARIA EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: XII-2, 95.

ASPECTOS HISTÓRICOS DEL BALNEARIO DE VALLFOGONA DE RIUCARB (TARRAGONA): XX-1, 56.

ASPECTOS LEGALES DE LA CURA BALNEARIA: XIII-3, 119.

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE LAS AGUAS DE BEBIDAS ENVASADAS: VIII-2, 111.

BALNEARIO DE ARNEDILLÓ: I-2, 75.

BALNEARIO DE CESTONA: II-2, 89.

BALNEARIO DE FORTUNA ¿PIONERO DEL TERMALISMO SOCIAL?: XIV-2, 95.

BALNEARIO DE HERVIDEROS DE COFRENTES: III-2, 93.

BALNEARIO DE MOLGAS: IV-1, 37.

BALNEARIO FUENTE AMARGA DE CHICLANA: IV-2, 86.

BALNEARIO LAS CALDAS DE PARTOVIA: IV-3, 149.

BALNEARIO SICILIA (JARABA): I-2, 115.

BALNEARIO SIERRA ALHAMILLA: VI-1, 44.

BALNEARIOS DE CARBALLINO: IV-3, 140.

BALNEARIOS Y FORMACIÓN PROFESIONAL EN GALICIA: XII-2, 78.

BALNEOCINESITERAPIA EN LAS LUMBALGIAS Y LUMBOCIÁTICAS: VIII-3, 143.

BALNEOGINECOLOGÍA EN EL CLIMATERIO Y EN EL SENIUM: III-3, 119.

BALNEOLOGÍA EN GINECOLOGÍA: III-2, 87.

BALNEOTERAPIA EN REHABILITACIÓN: VIII-3, 129.

BALNEOTERAPIA Y PROMOCIÓN DE LA SALUD: XII-2, 73.

BALNEOTERMOTERAPIA: IV-2, 55.

BAÑERA DE HIDROMASAJE EN EL TRATAMIENTO DE LA PATOLOGÍA DE COLUMNA EN UNA MUTUA DE ACCIDENTES DE TRABAJO DE MADRID: XVI-1, 32.

BAÑOS DE MONTEMAYOR: I-1, 31.

BAÑOS DE MONTEMAYOR. REHABILITACIÓN DE UN BALNEARIO: XVI-1, 31.

BAÑOS SULFURADOS Y REACCIONES INMUNOLÓGICAS: V-1, 26.

BIENESTAR Y SALUD GLOBAL: XII-1, 29.

CALIDAD DE VIDA Y CURA BALNEARIA EN LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: XII-2, 95.

CALIDAD DE VIDA Y LUMBÁLGIA CRÓNICA. ESTUDIO EN EL BALNEARIO DE LUGO:
XVIII-1, 29.

**CALIDAD Y RASGOS HIDROGEOLÓGICOS DE LAS FUENTES TERMALES ANDALUZAS
ACTIVAS:** XII-3, 141.

CAMBIOS DEMOGRÁFICOS EN EL BALNEARIO DE ALHAMA DE GRANADA: XVI-1, 32.

CANSANCIO DE LA VIDA EN EL ENVEJECIMIENTO Y CURAS BALNEARIAS: IX-2, 69.

CARACTERÍSTICAS DEL PACIENTE GERIÁTRICO: IX-1, 9.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE PELOIDES ARTIFICIALES MADURADOS EN AGUAS M - M
SULFURADAS:** X-1, 56.

CARACTERÍSTICAS Y PROCEDENCIA HIDROGEOLÓGICA DE LAS AGUAS DE ALANGE:
XX-1, 48.

CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DE LA SULFURARIA DE LAS AGUAS SULFURADAS: III-3,
147.

**CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LAS AGUAS MINERALES Y
MINEROMEDICINALES:** VIII-2, 78.

CARBALLINO, VILLA TERMAL: IV-3, 104.

CARTÍLAGO ARTICULAR Y ARTROSIS SENIL: I-2, 65.

CASO CLÍNICO: XIV-2, 101.

CINEBALNEOTERAPIA EN LAS LUMBALGIAS: V-3, 121.

CLIMATOTERAPIA ALPINA Y CURAS DE TERRENO (2ª PARTE): XI-2, 73.

CLIMATOTERAPIA Y ADAPTACIÓN PROGRESIVA AL ESFUERZO. CURA DE TERRENO: IX-
3, 139.

COBRE OLIGOELEMENTO ESENCIAL: XVI-2, 91.

**COMISIÓN DE ESTUDIOS DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES EN LA R. A. DE
FARMACIA:** III-3, 144.

**COMPOSICIÓN DE LAS "AGUAS MADRES» PREPARADAS A PARTIR DE AGUA MARINA Y
DE AGUA MINEROMEDICINAL:** II-1, 39.

**COMUNICACIONES SOBRE URGENCIAS MÉDICAS EN EL BALNEARIO DE FITERO CON
ASISTENCIA MÉDICA 24 HORAS:** XII-2, 80.

CONCEPTO DE TERMALIDAD Y AGUAS MINERALES: X-2, 93.

CONCEPTOS BÁSICOS DE HIDROLOGÍA: VIII-2, 75.

CONDICIONES ÓPTIMAS DE UN CENTRO DE TALASOTERAPIA: XVIII-1, 11.

CONOCIMIENTO Y UTILIZACIÓN DEL TRATAMIENTO TERMAL POR EL ANCIANO QUE ACUDE A UN SERVICIO DE GERIATRÍA: XVI-1, 33.

CONSIDERACIONES EN TORNO A LAS PSICALGIAS Y CURAS BALNEARIAS: XI-1, 9.

CONSIDERACIONES EN TORNO A LAS TÉCNICAS REHABILITADORAS DE LA COXARTROSIS EN EL AGUA: VI-2, 79.

CONSIDERACIONES EN TORNO AL USO DE LAS ESTUFAS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA EN LOS SIGLOS XVIII Y XIX: IX-2, 95.

CONTENIDO EN FLÚOR DE LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO DE LA PROVINCIA DE SORIA Y SU INCIDENCIA EN LA CARIES INFANTIL: XII-3, 133.

CONTENIDO FLUORADO DE LAS AGUAS ENVASADAS VICHY CATALÁN: III-2, 136.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA MICROPOBLACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES ENVASADAS: II-3, 127.

CRENOCINEBALNEOTERAPIA Y PELOTERAPIA EN LAS CERVICALGIAS CRÓNICAS: II-1, 13.

CRENOCINESITERAPIA E HIDROCINESITERAPIA EN LAS AFECCIONES DE LA RODILLA: VI-3, 125.

CRENOCLIMATOTERAPIA Y TALASOTERAPIA DE LAS AFECCIONES GINECOLÓGICAS EN BALNEARIOS CENTROEUROPEOS Y FRANCESES: XIII-1, 23.

CRENO-HELIO-TALASOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS: I-1, 27.

CRENOTERAPIA: III-1, 25.

CRENOTERAPIA ANTIRREUMÁTICA EN ESPAÑA: III-1, 125.

CRENOTERAPIA DE LAS AFECCIONES REUMÁTICAS: IV-3, 129.

CRENOTERAPIA EN AFECCIONES HEPÁTICAS Y VÍAS BILIARES: III-1, 125.

CRENOTERAPIA EN LA REHABILITACIÓN DE GONARTROSIS Y COXARTROSIS: V-3, 129.

CRENOTERAPIA EN LAS AFECCIONES DERMATOLÓGICAS: IV-3, 137.

CRENOTERAPIA EN LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS: IV-3, 133.

CRENOTERAPIA EN LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS DE LA TERCERA EDAD: III-3, 117.

CRENOTERAPIA EN LAS ALGODISTROFIAS: III-1, 144.

CRENOTERAPIA EN ODONTO-ESTOMATOLOGÍA: IV-1, 33.

CRENOTERAPIA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA: X-1, 45.

CRENOTERAPIA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA: X-2, 67.

CRENOTERAPIA EN ÚLCERAS VARICOSAS: X-1, 53.

CRENOTERAPIA EXTERNA EN BALARUC-IES-BAINS, EJE HIPOTÁLAMO-HIPOFISO-SUPRARRENAL Y BETA ENDORFINAS: V-1, 23.

CRENOTERAPIA INHALATORIA EN LA EPOC EN EL BALNEARIO DE TOLOX: X-1, 27.

CRENOTERAPIA RESPIRATORIA EN EL BALNEARIO DE MONTEMAYOR (CÁCERES): X-1, 49.

CRENOTERAPIA DE LA EPOC: X-1, 15.

CRIOTERAPIA: IX-2, 61.

CRISIS TERMAL EN PACIENTES TRATADOS EN ALHAMA DE GRANADA: XVI-1, 34.

CRITERIOS TERMALES EN LA PROVINCIA DE ORENSE: IV-3, 117.

CUADROS DEPRESIVOS Y DEPRESIONES ENCUBIERTAS: XII-1, 11.

CUIDADO DEL PACIENTE DERMATOLÓGICO EN EL BALNEARIO: XIII-3, 127.

CUIDADOS DE LA PIEL EN LA TERCERA EDAD: XIII-3, 131.

CURA BALNEARIA EN LOS ESTADOS DEPRESIVOS: XII-1, 25.

CURA BALNEARIA EN LOS PACIENTES ONCOLÓGICOS: XII-1, 49.

CURA BALNEARIA EN PROCESOS NEURÓTICOS: III-1, 29.

CURA BALNEARIA: I-1, 11.

CURA DE KNEIPP ANTI ESTRÉS: XX-1, 37.

CURAS BALNEARIAS EN LOS REUMATISMOS CRÓNICOS INFLAMATORIOS: V-3, 124, 125.

CURAS BALNEARIAS EN LOS REUMATISMOS PSICÓGENOS: V-1, 35.

CURAS BALNEARIAS: AGENTE TERAPÉUTICO: III-1, 9.

CURAS HIDROTERMALES EN GINECOLOGÍA: XX-2, 23.

CURAS TERMALES EN EL ENVEJECIMIENTO CONDRÓARTICULAR: I-2, 69.

DATOS Y FECHAS. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: I-1, 5.

DEMANDAS DE URGENCIA EN EL BALNEARIO DE RETORTILLO EN LA TEMPORADA 1997: XIV-2, 83.

DEPORTISTAS Y BALNEOTERAPIA: III-3, 107.

DEPRESIONES EN LA TERCERA EDAD Y CURA BALNEARIA: IV-2, 81.

DESEO O ADHESIÓN A LAS CURAS. IMPORTANCIA DE SU CLASIFICACIÓN Y VALORACIÓN: III-3, 145.

DETERMINACIÓN DEL MAGNESIO EN LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES DE LA PROVINCIA DE ORENSE PARA SU UTILIZACIÓN EN SUJETOS OBESOS, DIABÉTICOS Y REUMÁTICOS: XII-2, 84.

DIETA EN LA CURA BALNEARIA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: XII-2, 95.

DISEÑO DE UNA ACTIVIDAD DIRIGIDA A REALIZAR EL SEGUIMIENTO DE LAS PERSONAS MAYORES QUE UTILIZAN EL BALNEARIO COMO RECURSO DE SALUD EN UN DISTRITO DE MADRID: VIII-3, 168.

DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LLEGAR AL GRAN PÚBLICO LAS VENTAJAS DEL TRATAMIENTO TERMAL: X-1, 55.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID: XIII-3, 155.

DON BENITO CRESPO ESCORIAZA: IX-1, 41.

DON GASPAR CASAL Y JULIÁN PIONERO DE LA HIDROLOGÍA MÉDICA EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS: X-2, 111.

DON VICENTE ASUERO Y CORTÁZAR: IX-3, 163.

DR. D. ENRIQUE CONDE GARGOLLO "IN MEMORIAN": XIV-1, 34.

DR. D. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ MIÑÓN "IN MEMORIAM": XVI-2, 103.

DUCHA VICHY: PERPLEJIDAD TERMINOLÓGICA: XX-1, 49.

EFECTO DE LA INGESTA DE AGUAS MINERALES NATURALES LANJARÓN-SAN VICENTE SOBRE LA MORBILIDAD DE PACIENTES HEMODIALIZADOS: XVI-1, 35.

EFECTO REHABILITADOR DE LA FANGOTERAPIA EN LA MÁS FRECUENTE PATOLOGÍA DEL RAQUIS: XI-1, 17.

EFECTOS BIOLÓGICOS DE BAJAS DOSIS DE RADIACIÓN EN BALNEARIOS: XVIII-1, 17.

EFECTOS DEL AGUA MINERO-MEDICINAL DE CARABAÑA SOBRE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN LAS PERSONAS MAYORES: XIII-3, 145.

EFECTOS HORMÉTICOS EN BALNEARIOS RADIATIVOS: X-3, 133.

EJERCICIO, DEPORTE Y CRENOTERAPIA: III-3, 111.

EL AGUA COMO ELEMENTO DINAMIZADOR SOCIOECONÓMICO TURÍSTICO Y DE SALUD EN EL ESPACIO TERMAL DEL ALTO TAMEGA: X-1, 54.

EL AZUFRE EN LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: II-3, 109.

EL BALNEARIO DE GUITIRIZ EN LA RUTA JACOBEO DEL CAMINO FRANCÉS. RUTA DE LA COSTA: VIII-1, 52.

EL BALNEARIO IDEAL EN LA BIBLIOGRAFÍA MÉDICA DE GREGORIO MARAÑÓN IN MEMORIAM: XVI-1, 31.

EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS SANITARIOS TERMALES: VIII-3, 171.

EL CONTROL DE CALIDAD EN UN BALNEARIO: XII-2, 77.

EL CURA, LA CURA Y LOCURA DE ANTÓN SEBASTIÁN KNEIPP: XIII-1, 41.

EL DIAGNÓSTICO FALLIDO DE ESPONDILOARTROSIS CERVICAL, PARADIGMA DE LA NECESIDAD DEL DIAGNÓSTICO MULTIAXIAL: VIII-1, 45.

EL GENIO "MÉDICO-QUIRÚRGICO" ÓRGANO OFICIAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: XX-1, 56.

EL INSTITUTO DE BALNEOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD LUDWIG-MAXIMILIANS DE MÜNCHEN: IX-1, 45.

EL LÉXICO DE LA HIDROLOGÍA MÉDICA EN LOS DICCIONARIOS NO ESPECIALIZADOS: XVIII-1, 33.

EL MÉDICO HIDRÓLOGO EN EL RESURGIR DEL TERMALISMO ESPAÑOL: III-1, 13.

EL MÉDICO HIDRÓLOGO Y LA TERCERA EDAD: VIII-3, 169.

EL NUEVO BALNEARIO DE MONDARIZ: X-1, 54.

EL OLIMPO Y EL MAR: XVIII-2, 67.

EL PH DE LAS AGUAS MINERALES: II-1, 17.

EL PIE REUMÁTICO: VII-1, 21.

EL PLANCTON TERMAL, MATERIA BÁSICA DE LA COSMÉTICA: VIII-3, 172.

EL RAPOSO. (BADAJOZ): II-1, 39.

EL SÍNDROME DE INSUFICIENCIA MECÁNICA DEL TEJIDO CONECTIVO. SU TRATAMIENTO TERMAL: III-3, 127.

EL SPORT Y EL NUEVO TERMALISMO EN AIX-IES-BAINS: V-1, 22.

EL TERMALISMO EN EL ENVEJECIMIENTO FISIOLÓGICO: V-2, 53.

EL TERMALISMO EN EL JAPÓN: III-2, 69.

EL TERMALISMO EN ISRAEL: VIII-3, 171.

EL TERMALISMO EN LA ZONA NORTE DE ITALIA: VI-2, 105.

EL TERMALISMO EN YUGOSLAVIA: II-3, 131.

EN LA PRÁCTICA MÉDICA BALNEARIA ¿CONSENTIMIENTO INFORMADO O SOLO INFORMACIÓN?: XIII-3, 125.

EN MEMORIA DE UN HIDRÓLOGO: X-1, 57.

ENCUESTA MÉDICO LABORAL SOBRE EL CONOCIMIENTO DEL TERMALISMO EN UN GRUPO DE EMPLEADOS PÚBLICOS: X-3, 149.

ENFERMEDAD DE PARKINSON Y SU PERSPECTIVA EN EL CAMPO DE LA HIDROLOGÍA MÉDICA Y LA HIDROTERAPIA: VII-3, 127.

ENFERMEDAD DE PARKINSON: ACTUALIZACIÓN Y TRATAMIENTO EN EL BALNEARIO DE FITERO (NAVARRA): XI-3, 127.

ENFOQUE DIETÉTICO. JUSTIFICACIÓN EMPRESARIAL: XII-1, 38.

ENFOQUE GLOBAL DEL PACIENTE ONCOLÓGICO: XII-1, 42.

ENFOQUE TERAPEÚTICO DEL ENFERMO PARKINSONIANO EN EL AMBIENTE BALNEARIO: X-1, 53.

ENSAYO CLÍNICO EN CRENOTERAPIA: JUSTIFICACIONES Y OBJETIVOS: III-3, 145.

ENSAYO CLÍNICO EN CRENOTERAPIA: MÉTODOS Y DIFICULTADES: III-3, 145.

ENVEJECIMIENTO OSTEOARTICULAR Y TERMALISMO: V-3, 113.

EPIDEMIOLOGÍA DE LA LEGIONELOSIS Y CONSIDERACIONES SOBRE SU PREVENCIÓN EN BALNEARIOS: XVII-2, 67.

EQUILIBRIO HIDROGEOLÓGICO "MATERIA EN SOLUCIÓN - MATERIA EN SUSPENSIÓN" EN LAS AGUAS TERMOMINERALES: XI-2, 67.

ESPECIFICACIONES DE LA REHABILITACIÓN MÉDICA EN BALNEARIOS: V-3, 126.

ESTABLECIMIENTOS DE TALASOTERAPIA. CONCEPTOS ACTUALES: XVII-1, 7.

ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: I-2, 45.

ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS ANTE EL DOLOR CRÓNICO: XX-1, 7.

ESTRUCTURA Y PECULIARIDADES DEL AGUA: I-1, 15.

ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES DE "LA CAPUCHINA" DEL BALNEARIO DE LANJARÓN (GRANADA): XIII-3, 154.

ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES DEL BALNEARIO DE VALLFOGONA DE RIUCORB (TARRAGONA): XII-2, 83.

ESTUDIO ANALÍTICO Y CONSIDERACIONES ACTUALES DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES Y ESTABLECIMIENTO BALNEARIO DE BUSOT (ALICANTE): VIII-1, 51.

ESTUDIO ANALÍTICO Y CONSIDERACIONES ACTUALES DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES Y ESTABLECIMIENTO BALNEARIO DE CALDES D'ESTRAC Y TITUS (BARCELONA): VIII-1, 52.

ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE MICROORGANISMOS EN UN BALNEARIO DE LA PROVINCIA DE OURENSE: XIV-3, 133.

ESTUDIO COMPARATIVO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DEL BALNEARIO FORTUNA LEANA A LO LARGO DE SU HISTORIA: XIV-3, 119.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS PROGRAMAS ANTI ESTRÉS OFERTADOS EN LOS BALNEARIOS ESPAÑOLES: XX-1, 49.

ESTUDIO DE LA ANSIEDAD, DOLOR, TENSIÓN ARTERIAL Y FRECUENCIA CARDÍACA EN UN GRUPO DE PACIENTES GERIÁTRICOS SOMETIDOS A UN PROGRAMA DE HIDROTERAPIA: XX-1, 50.

ESTUDIO DE LA CURVA DE TEMPERATURA DE PELOIDES ARTIFICIALES DE ORIGEN INORGÁNICO: XVI-1, 35.

ESTUDIO DE LA POBLACIÓN DIABÉTICA EN EL BALNEARIO DE RETORTILLO, SEGÚN CRITERIOS MÉDICOS, TERMALES Y LABORALES. TEMPORADA 1996: XII-2, 89.

ESTUDIO DE LA SUPERVIVENCIA DE DISTINTOS PATÓGENOS EN AGUA TERMAL Y AGUA DE RÍO: XIV-2, 71.

ESTUDIO DEL AZUFRE REDUCIDO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS: XVIII-1, 30.

ESTUDIO DEL COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD DE LAS MEMBRANAS: II-1, 41.

ESTUDIO ESTADÍSTICO DE ALGUNOS ASPECTOS DE LOS BAÑISTAS DEL BALNEARIO DE RETORTILLO, DE 1987 A 1991: VIII-1, 51.

ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN BALNEARIA DE CARBALLINO: X-1, 55.

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE AGUAS BICARBONATADAS CÁLCICAS EN DISPEPSIAS DE ORIGEN GÁSTRICO: IX-1, 15.

ESTUDIO HISTOLÓGICO Y MICROANALÍTICA DE LA REMINERALIZACIÓN DENTARIA, IN VITRO, CON AGUAS MINEROMEDICINALES FLUORADAS: V-1, 33.

ESTUDIO IN VITRO DE LOS EFECTOS DEL ²²²RN EN DOSIS BALNEOTERÁPICAS SOBRE CÉLULAS TUMORALES HUMANAS: IX-3, 133.

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LA SUPERVIVENCIA Y ESTADO ACTIVO NO CULTIVABLE DE ESPECIES DE LA F. VIBRIONACEAE: XVII-1, 35.

ESTUDIO SOCIOMÉDICO DE PACIENTES IMERSO EN ALGUNOS BALNEARIOS ESPAÑOLES: XIII-3, 147.

ESTUDIO TERMOGRÁFICO EN PERSONAS TRATADAS CON PARAPELOIDES EN REGIÓN CÉRVICO-DORSAL: V-1, 17.

EVALUACIÓN CLÍNICA DE DOS TÉCNICAS PELOTERÁPICAS EN PACIENTES SUFRIENDO LUMBALGIAS CRÓNICAS: V-1, 15.

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA ANTIÁLGICA EN LA GONARTROSIS DE LA CRIOTERAPIA: VI-3, 133.

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LA CURA TERMAL DE BAINS- LES BAINS SOBRE LAS LUMBALGIAS DEGENERATIVAS CRÓNICAS: V-3, 126.

EVALUACIÓN DE LA REPERCUSIÓN GLUCÉMICA MEDIANTE TRATAMIENTO TERMAL EN UNA POBLACIÓN DIABÉTICA DEL BALNEARIO DE RETORTILLO: XII-2, 86.

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE LA CURA BALNEARIA: VI-1, 9.

EVOLUCIÓN DE LA GONARTROSIS CON EL TRATAMIENTO TERMAL: XII-2, 91.

EVOLUCIÓN DE LA TALASOTERAPIA ESPAÑOLA EN LA ÚLTIMA DÉCADA: XVIII-1, 31.

EVOLUCIÓN DE LA TENSIÓN ARTERIAL Y OTROS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR, COMO INDICADORES DE ESTRÉS, TRAS LA CURA TERMAL EN ALANGE: XX-2, 41.

EVOLUCIÓN DE LOS ANÁLISIS DE AGUAS: I-1, 57.

EVOLUCIÓN DEL CRECIMIENTO BACTERIANO EN AGUAS ENVASADAS: II-1, 37.

EVOLUCIÓN DEL TERMALISMO EN ESPAÑA: III-3, 141.

EVOLUCIÓN SUBJETIVA DE LOS AGÜISTAS TRATADOS EN EL BALNEARIO DE FUENTE AMARGOSA DE TOLOX: X-1, 33.

EXPERIENCIA BALNEARIA EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS EN CALDAS DE BOHÍ (LÉRIDA): VIII-1, 47.

EXPERIENCIA CON LA TERAPIA TERMAL DEL LAGO EPECUEN: XIV-2, 97.

EXPERIENCIA EN EL BALNEARIO: XII-1, 51.

EXPERIENCIA INFORMÁTICA EN EL BALNEARIO DE ARCHENA: VI-1, 36.

EXPERIENCIA RECIENTE DE INFORMATIZACIÓN EN FITERO: VI-1, 33.

EXTREMIDAD SUPERIOR, FUNCIONALIDAD, PATOLOGÍA, HIDROTERAPIA Y CRENOTERAPIA: VII-2, 67.

FACTORES AMBIENTALES Y PSICOSOCIALES DE LA DEPRESIÓN: XII-1, 19.

FACTORES AMBIENTALES Y SALUD GLOBAL: XII-1, 40.

FENÓMENO DE UHTHOFF, ¿SIGNO PATOGNOMÓNICO O REACCIÓN TERMAL EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE?: X-3, 145.

FIBROSITIS: V-2, 75.

FISIOLOGÍA PATOLÓGICA RENAL: I-2, 97.

FISIOPATOLOGÍA DEL OÍDO MEDIO EN SU PARTE AUDITIVA: X-1, 52.

FUENTES MINEROMEDICINALES ARGENTINAS: XIV-1, 7.

FUNCIONAMIENTO DE UN CENTRO TERMAL EN URUGUAY: V-3, 129.

FUNDACIÓN ONCE Y ESTABLECIMIENTOS BALNEARIOS: XII-1, 59.

GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS AGUAS DE FONT DEL BOU: V-3, 135.

GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES ENVASADAS: V-3, 133.

GONARTROSIS EN ESTACIONES TERMALES. EL PAPEL DE LA FISIOTERAPIA: XIII-3, 152.

GONARTROSIS Y TERMALISMO SOCIAL EN EL BALNEARIO DE LANJARÓN: XVI-1, 35.

GONARTROSIS: CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA BIOMECÁNICA Y SEMIOLOGÍA: VI-3, 119.

GRANDES FIGURAS DE LA HIDROLOGÍA MÉDICA ESPAÑOLA: ANASTASIO GARCÍA LÓPEZ: VII-2, 105.

HERVIDEROS DE COFRENTES: III-2, 93.

HIDROLOGÍA EN EL MUNDO IBÉRICO: III-2, 65.

HIDROLOGÍA MÉDICA AMERICANA. PASADO, PRESENTE Y FUTURO: V-3, 127.

HIDROLOGÍA MÉDICA EN RELACIÓN A LA REHABILITACIÓN EN EL PASADO, PRESENTE Y FUTURO: V-3, 123.

HIDROLOGÍA MÉDICA Y LEGISLACIÓN: XIV-1, 47; XIV-3, 143.

HIDROTERAPIA EN LAS SECUELAS TRAUMÁTICAS: III-3, 122.

HIDROTERAPIA EN PACIENTES REUMÁTICOS EN UN HOSPITAL GENERAL: VII-2, 91.

HIDROTERAPIA Y CRENOTERAPIA EN LAS AFECCIONES DEL PIE: VII-1, 29.

HIDROTERMOTERAPIA EN EL DEPORTE: III-3, 109.

HIERRO OLIGOELEMENTO ESENCIAL: XVI-2, 83.

HIPÓTESIS SOBRE EL MECANISMO DE ACCIÓN DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES LANJARÓN-CAPUCHINA A NIVEL DEL EPITELIO INTESTINAL: VIII-3, 170.

HIPÓTESIS SOBRE EL MECANISMO DE LA ACCIÓN DIURÉTICA DE LA BALNEACIÓN: I-3, 113.

HISTORIA, ESTUDIO CLIMATOLÓGICO E HIDROLÓGICO DEL BALNEARIO DE LA MARGARITA EN LOECHES: XVII-2, 101.

IMPACTO DEL PROGRAMA DE TERMALISMO SOCIAL DEL INSERSO EN LOS RASGOS DEMOGRÁFICOS DE UNA POBLACIÓN BALNEARIA: X-1, 56.

IMPORTANCIA DE LA ELECCIÓN DE LAS AGUAS A INGERIR EN LA "FORMA" DEL DEPORTISTA: V-1, 21.

IN MEMORIAM. DR. D. GALO LEOZ: V-3, 134.

INDICACIONES Y TÉCNICAS CRENOTERÁPICAS: VIII-2, 99.

INDICE DE CALIDAD AMBIENTAL Y SALUD (PROYECTO ELANEM): XV-1, 27.

INFLUENCIA DE LA HIDROTERAPIA SOBRE EL EJE HIPOFISO-ADRENAL Y TÍTULO DE LAS CÉLULAS BLANCAS CIRCULANTES: XII-2, 85.

INFLUENCIA DE UN PROGRAMA DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO EN EL MEDIO ACUÁTICO SOBRE LA FLEXIBILIDAD Y LA RESISTENCIA AERÓBICA: XX-2, 35.

INFLUENCIA PSICOTERÁPICA DEL MÉDICO EN LAS CURAS BALNEARIAS: XI-3, 111.

INFLUENCIAS DE LA DUREZ Y RELACIÓN CA/MG DE LAS AGUAS MINERALES SOBRE LAS HIPERLIPIDEMIAS: II-2, 83.

INFORMACIÓN SOBRE BALNEARIOS DESDE UN CENTRO DE SALUD MUNICIPAL: VIII-1, 50.

INFRAESTRUCTURA HIDROTERMAL: VIII-2, 81.

INJERTO DE MENISCOS Y CONDROCITOS AUTÓLOGOS: XVI-1, 11.

INMERSIÓN HASTA EL CUELLO EN AGUATERMONEUTRA EN EL SÍNDROME PREMENSTRUAL: V-1, 19.

INSERCIÓN EN EL MUNDO LABORAL RELACIONADO CON LA HIDROLOGÍA MÉDICA DE LOS TÉCNICOS EN ESTÉTICA INTEGRAL: XIV-3, 139.

INSERSO Y TERMALISMO: VI-1, 42.

INSTALACIONES DE PISCINAS TERMALES: V-2, 75.

INSTITUTO CARLOS III EN INVESTIGACIÓN HIDROLÓGICA: IV-2, 68.

INSTITUTO DE REHABILITACIÓN DE CHICAGO (EEUU): XVI-3, 157.

INTEGRACIÓN DE LA BALNEOTERAPIA EN LA SALUD PÚBLICA: XI-3, 119.

INTERÉS DE LA CURA BALNEARIA EN LA PREVENCIÓN DE LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS CRÓNICAS: XIII-2, 81.

INTERÉS TERAPÉUTICO DE LAS AGUAS ENVASADAS: III-3, 134.

INTRODUCCIÓN A LOS MANANTIALES TERMALES Y MINERO-MEDICINALES DE LA PROVINCIA DE SORIA: IX-3, 147.

INVESTIGACIONES SOBRE ALGUNAS INDICACIONES DE LA AEROIONOTERAPIA: V-1, 43.

JOSÉ SALGADO Y GUILLERMO. EL PREMIO EN LA HISTORIA: IX-2, 105.

JOSÉ TORTOSA SIMANCAS, IN MEMORIAM: XVI-3, 163.

LA ANSIEDAD, SU DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN EL MEDIO BALNEARIO: IV-2, 77.

LA CRENOTERAPIA DE LOS GRANDES QUEMADOS: VII-1, 41.

LA CRENOTERAPIA EN LAS REUMOPATÍAS LABORALES: XVI-1, 33.

LA CRENOTERAPIA RESPIRATORIA EN EL BALNEARIO DE LIÉRGANES: X-1, 49.

LA CURA DE KNEIPP, SU VALOR EN SU TIEMPO, PRESENTE Y FUTURO: II-3, 128.

LA DIRECCIÓN MÉDICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS BALNEARIOS: III-2, 57.

**LA ESTÉTICA TERMAL EN EL BALNEARIO DE LANJARÓN. EL REVITALIZADOR
CAPUCHINE FACIAL: XVI-1, 34.**

LA EVOLUCIÓN DEL TERMALISMO EN EUROPA: III-3, 140.

LA EXPLORACIÓN PSICOPATOLÓGICA DEL GEMINADO EN EL BALNEARIO: V-3, 117.

**LA FANGOBALNEOTERAPIA EN SÍNDROMES CANALICULARES DEL MIEMBRO
SUPERIOR: VII-2, 77.**

**LA FIGURA DEL MÉDICO DIRECTOR EN EL BALNEARIO DE PUENTE VIESGO
(CANTABRIA): IX-1, 35.**

**LA HIDROLOGÍA MÉDICA EN EL BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO: VI-2, 109; VI-3, 159; VII-
1, 53; VII-2, 109; VII-3, 157; IX-1, 51; IX-2, 112; IX-3, 168; X-2, 115.**

LA HIDROLOGÍA MÉDICA EN LA OBRA DE GREGORIO MARAÑÓN: XIII-3, 148.

LA HIDROLOGÍA MÉDICA Y LEGISLACIÓN: X-3, 163; XI-1, 50; XI-3, 153; XIII-1, 45.

**LA INFLUENCIA PSICOSOMÁTICA EN EL DOLOR REUMÁTICO POR ENCIMA DE LOS
SESENTA AÑOS: VIII-3, 168.**

LA MEDICINA TERMAL, HOY, EN ITALIA: II-3, 111.

LA PSORIASIS Y SU TRATAMIENTO CRENOHELIOTERÁPICO: VII-3, 131.

LA TERAPÉUTICA POR EL AGUA: III-3, 105.

LÁPIDA DE LOS DUUNVIROS. BALNEARIO DE ARCHENA: II-1, 115.

**LAS AFECCIONES OTORRINOLARINGOLÓGICAS Y CRENOTERAPIA EN CALAS DE BOHÍ:
X-1, 52.**

LAS AGUAS M - M DE LEÓN EN LA OBRA DE PASCUAL MADOZ (1845): VII-2, 97.

LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID: XIII-1, 11.

**LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE LANJARÓN CAPUCHINA EN AFECCIONES
DERMATOLÓGICAS: XVIII-1, 30.**

LAS CURAS BALNEARIAS EN GERIATRÍA: III-1, 33; VIII-3, 157.

LAS CURAS BALNEARIAS EN PEDIATRÍA: II-1, 25.

LAS MEDICINAS DEL MEDIO AMBIENTE: XVII-2, 99.

LEGISLACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE HIDROLOGÍA MÉDICA: III-1, 21.

LESIONES NEUROLÓGICAS PERIFÉRICAS EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA Y TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO: XVI-1, 36.

LEY DE ESPECIALIDADES Y ASISTENCIA MÉDICA EN LOS ESTABLECIMIENTOS BALNEARIOS: III-2, 91.

LINFEDEMA EN MIEMBROS INFERIORES. IMPORTANCIA DE LA BALNEOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO: VIII-3, 165.

LÍPIDOS, ATEROGÉNESIS Y CURA HIDROMINERAL: III-2, 73.

LITIASIS URINARIA: I-2, 99; I-3, 99.

LITIASIS URINARIAS Y CURAS HIDROMINERALES: I-3, 105.

LO FÍSICO Y LO MORAL EN LA CURA BALNEARIA: III-1, 5.

LOS FANGOS, PREPARACIÓN, INDICACIONES Y RESULTADOS: X-1, 54.

LOS MASAJES DEPORTIVOS: XVIII-2, 81.

LOS NITRATOS EN LAS AGUAS. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS ENVASADAS ESPAÑOLAS: IX-1, 27.

LOS PELOIDES DEL BALNEARIO DE ARCHENA. ESTUDIO QUÍMICO-FÍSICO DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO ANALÍTICO Y BARRIDO: XVI-1, 37.

LOS PELOIDES DEL BALNEARIO DE CALDES DE BOÍ: ESTUDIO QUÍMICO-FÍSICO, DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA ANALÍTICA Y BARRIDO: XX-2, 43.

LOS SECTORES DE AGUAS ENVASADAS Y DE BALNEARIOS EN ESPAÑA. APROXIMACIÓN ECONÓMICA: VIII-2, 109.

LUMBALGIA MECÁNICA CRÓNICA Y TRATAMIENTO TERMAL: X-3, 127.

LUMBALGIAS EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA Y TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO: XVI-1, 36.

MANEJO DEL PACIENTE CON EPOC: XIII-2, 63.

MANGANESO, OLIEGOELEMENTO ESENCIAL: XVI-3, 143.

MANGANSO EN LAS AGUAS MINERALES: X-3, 139.

MARCO JURÍDICO DE LAS ESTACIONES TERMALES: XV-1, 13.

MARKETING EXTERNO E INTERNO DE UN BALNEARIO: VIII-2, 110.

MECANISMO DE ACCIÓN DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES EN RELACIÓN CON LA REHABILITACIÓN: VIII-3, 135.

MECANISMO DE ACCIÓN SOBRE EL APARATO RESPIRATORIO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES APLICADAS POR VÍA INHALATORIA: X-1, 49.

MÉDICOS HIDRÓLOGOS ILUSTRES (DR. D. ISIDRO PONDAL Y ABENTE): X-3, 159.

MÉDICOS HIDRÓLOGOS ILUSTRES, VICENTE ORS, Y LA INTRODUCCIÓN DE LA HIDROTERAPIA EN ESPAÑA: VII-3, 151.

MÉDICOS HIDRÓLOGOS ILUSTRES: PROFESOR DR. D. TEÓFILO HERNÁNDO ORTEGA:
XI-2, 91.

**MÉDICOS ILUSTRES. HOMENAJE AL DR. ANASTASIO GARCÍA LÓPEZ EN EL
CENTENARIO DE SU FALLECIMIENTO:** XII-3, 153.

MEDIDA DE LA CONCENTRACIÓN DE 226 RA EN AGUAS EMBOTELLADAS ESPAÑOLAS:
VI-3, 145.

**METODOLOGÍA DE LOS PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE LAS AGUAS MINERALES Y
MINEROMEDICINALES:** VIII-2, 85.

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE UN MICROCLIMA: XVII-1, 19.

**METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DE LAS DOCUMENTACIONES MÉDICAS
INFORMATIZADAS EN CRENOTERAPIA:** V-1, 29.

**MICROELEMENTOS Y GÉNESIS DE LAS AGUAS CARBOGASEOSAS DE LA REGIÓN DE
AUVERNIA (FRANCIA):** XIV-1, 40.

MICROORGANISMOS DE LAS AGUAS Y EN PARTICULAR DE LAS MINERO-MEDICINALES:
III-3, 121.

**MICROSCOPIA ELECTRÓNICA ANALÍTICA DEL MATERIAL ORGÁNICO DE LAS AGUAS
SULFURADAS:** II-3, 133.

**MODIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD COAGULANTE DEL PLASMA EN LOS PACIENTES
SOMETIDOS A TRATAMIENTO HIDROTERÁPICO:** XII-2, 90.

MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS ESPIROMÉTRICOS EN INMERSIÓN ACUOSA: V-1, 7.

**MOLESTIAS EN LAS PIERNAS: ¿TRATAMIENTO CREMATERÁPICO ESPECÍFICO O
GENERALIZADO?:** XX-2, 31.

**MORBILIDAD Y CRISIS TERMALES EN EL BALNEARIO DE RETORTILLO CON ESPECIAL
HINCAPIÉ EN LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS. TEMPORADA 1994:** X-1, 49.

**MUESTRA ESTRATÉGICA. ENCUESTAR REALIZADA SOBRE 210 AGÜISTAS EN DOS
BALNEARIOS DE DISTINTA REGIÓN Y DISTINTA ESPECIALIDAD:** VIII-1, 48.

NECESIDAD DE CONSERVACIÓN DE NUESTRO PATRIMONIO BALNEARIO: VIII-2, 106.

NEUROMOGULACIÓN DEL DOLOR Y AGUAS MINEROMEDICINALES: X-2, 89.

NUEVA LEGISLACIÓN SOBRE AGUAS MINERALES NATURALES ENVASADAS: XIII-3, 152.

**NUEVAS PROPUESTAS SOBRE LA TERMALIDAD DE LAS AGUAS MINERALES Y MINERO-
MEDICINALES:** XII-2, 84.

NUEVAS TENDENCIAS EN LAS TÉCNICAS ANALÍTICAS DE LAS AGUAS: VIII-2, 89.

OBESIDAD GINOIDE. BASE FISIOPATOGÉNICA Y PAUTA DE TRATAMIENTO: XV-1, 7.

OLIGOELEMENTOS ESENCIALES. BIODISPONIBILIDAD Y PAPEL FISIOLÓGICO: XVI-1, 37;
XVI-2, 71.

OLIGOELEMENTOS Y AGUAS MINERO-MEDICINALES: IX-2, 85.

OLIGOELEMENTOS. CONCEPTO Y GENERALIDADES: XVI-1, 36.

OSTEOPOROSIS INVOLUTIVA Y CURAS BALNEARIAS: IX-3, 127.

OSTEOPOROSIS INVOLUTIVA: III-3, 118.

OSTEOPOROSIS. ASPECTOS ACTUALES: VIII-1, 21.

OTRA MANERA DE VER LA RADIOACTIVIDAD DE LAS AGUAS: IV-1, 15.

PACIENTES SOMETIDOS A TRATAMIENTO CON RADIACIONES IONIZANTES: XII-1, 46.

PARTICULARIDADES DE ESPECIES QUÍMICAS EN EL SISTEMA "AGUA-PELOIDE": XII-3, 145.

PASO A TRAVÉS DE LA PIEL DE FACTORES MINERALIZANTES DE LAS AGUAS: IV-1, 27.

PATOLOGÍA PSICOSOMÁTICA Y CURA BALNEARIA: XX-2, 6.

PATOMECAÁNICA DEL PIE: VII-1, 13.

PELOTERAPIA Y OTRAS CURAS TERMALES EN EL BALNEARIO DE ARNEDILLO: VI-1, 39.

PÉRDIDA DE CONOCIMIENTO DURANTE LAS TÉCNICAS BALNEARIAS, ¿SIMPLEMENTE SÍNCOPE O SÍNTOMA ALERTA?: XIII-3, 147.

PERFIL SANITARIO Y CRENOTERÁPICO DE LOS TERMALISTAS DEL BALNEARIO DE BAÑOS DE MONTEMAYOR DURANTE LA TEMPORADA 2004: XX-1, 51.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN BALNEARIA DE LANJARÓN (GRANADA) BENEFICIARIA DEL PROGRAMA DE TERMALISMO SOCIAL: XVI-1, 38.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DE BALNEOTERAPIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA EN MONTEMAYOR: XVI-1, 37.

PERIARTRITIS ESCAPULO- HUMERAL VERSUS HOMBRO DOLOROSO: V-2, 77.

PERIARTRITIS ESCAPULO-HUMERAL Y SU TRATAMIENTO CON IODOS EN CALDAS DE BOHI (LÉRIDA): II-1, 12.

PERSPECTIVAS ACTUALES EN LA CONCEPTUALIZACIÓN DEL ESTRÉS: XX-1, 17.

PISCINAS DE TRATAMIENTO, HIGIENE Y CONTROL: VIII-2, 102.

POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO ATMÍATICO DEL OCENA: XIII-1, 7.

POSIBILIDADES DE TRATAMIENTO DE LA FIBROMIALGIA BAJO LA PERSPECTIVA DE LA CURA BALNEARIA: XIII-3, 151.

POSIBLES DERMATOSIS ADQUIRIDAS DURANTE LA CURA TERMAL: XIII-3, 133.

POTENCIAL DE MEMBRANA DE CÉLULAS NERVIOSAS Y ²²²RN EN BALNEARIOS: XI-3, 147.

PREMIO MANUEL ARMIJO VALENZUELA 1994: EFECTO DE LA HIDROTERAPIA SOBRE EL EJE HIPOFISO-ADRENO-OVÁRICO, TÍTULO DE CÉLULAS BLANCAS Y ACTIVIDAD COAGULANTE DEL PLASMA (MODELO DE ESTRÉS INESPECÍFICO): X-2, 101.

PRESENCIA DE ELEMENTOS MINERALIZANTES ESPECIALES EN LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID: XIII-3, 153.

PRESENCIA DE LAS MATERIAS DE HIDROLOGÍA MÉDICA E HIDROTERAPIA EN LOS PROGRAMAS DOCENTES DE LAS ESCUELAS DE FISIOTERAPIAS ESPAÑOLAS: XVIII-1, 32.

PREVENCIÓN DE LA INCAPACIDAD DEL ANCIANO: VIII-3, 151.

PREVENCIÓN POSTOPERATORIA VASCULAR EN LAS ARTROPLASTIAS DE RODILLA: XII-2, 91.

PROBLEMÁTICA DE LA REGLAMENTACIÓN TÉCNICO-SANITARIA DE LAS AGUAS DE BEBIDA ENVASADAS EN SUS ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS: VIII-2, 94.

PROCESOS OSTEOARTICULARES DE LA TERCERA EDAD Y CURA BALNEARIA: III-3, 118.

PROGRAMA PARA EL ESTUDIO DE LOS ANÁLISIS DE AGUAS: III-3, 144.

PROGRAMAS DE ADELGAZAMIENTO EN EL BALNEARIO DE MONDARIZ: XII-2, 89.

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS PELOÍDES: VII-3, 147.

PROPIEDADES TÉRMICAS DE LOS PELOIDES: VI-3, 151.

PROPUESTA DE ESTUDIO COMPARATIVO, MÉDICO Y ECONÓMICO, ENTRE EL TRATAMIENTO EN EL MEDIO TERMAL Y SERVICIOS DE REHABILITACIÓN EN LOS PROCESOS ARTRÓSICOS: VIII-3, 172.

PROPUESTA PARCIAL DE ALGUNAS CONDICIONES MÍNIMAS DEFINITORIAS DE LAS ESTACIONES TERMALES Y CLIMÁTICAS: XII-2, 77.

PROTECCIÓN Y CONTROL. APLICACIONES ATMIÁTRICAS: VIII-2, 101.

PROTOCOLO DE CREACIÓN DE UN ÁREA DE MEDICINA ESTÉTICA HIDROTERMAL: XX-1, 52.

PROTOCOLO ESPECÍFICO DE EXPLORACIÓN DEL APARATO LOCOMOTOR: VI-1, 21.

PROTOCOLO PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES EN LA CURA BALNEARIA: VI-1, 13.

PROYECTO DE EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE LA HIDROTERAPIA Y CRENOTERAPIA EN LA COXARTROSIS: VI-2, 91.

PROYECTOS Y PLANES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN SANITARIA EN EL CAMPO BALNEARIO: II-2, 53.

PSORIASIS, CRENO-HELIO-TALASOTERAPIA: I-1, 27.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS EN EL BALNEARIO DE MONDARIZ: XIII-3, 149.

¿PUEDE LA HIDROTERAPIA REALIZADA EN LOS BALNEARIOS UTILIZARSE COMO TÉCNICA DE MODIFICACIÓN DE CONDUCTA?: VII-3, 137.

¿QUÉ CRITERIOS DEBE REUNIR UN AGUA ENVASADA PARA QUE SU ETIQUETA MENCIONE "INDICADA PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS INFANTILES"?:
XVII-3,153

RADIOACTIVIDAD DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: II-5, 115.

RADIOACTIVIDAD DEL AGUA EN LOS MANANTIALES DE EL CEDRÓN, SANTIAGO DE CUBA: XIII-1, 17.

RADIOACTIVIDAD DEL AGUA EN MANANTIALES Y BALNEARIOS DE CUBA: XIV-2, 89.

RADÓN 222 EN BALNEARIOS: VI-2, 101.

RADÓN EN EL AGUA EN UNA REGIÓN DE ALTO NIVEL DE RADIACIÓN NATURAL: VII-2, 85.

RASGOS SOCIODEMOGRÁFICOS DE LOS TERMALISTAS SOCIALES DE HERVIDEROS DE COFRENTES (VALENCIA): XIII-3, 148.

RASGOS SOCIODEMOGRÁFICOS DE LOS TERMALISTAS SOCIALES DEL PROGRAMA DE TERMALISMO VALENCIANO EN EL BALNEARIO DE MONTANEJOS (CASTELLÓN):
XVI-1, 38.

REACCIONES TERMALES EN EL BALNEARIO DE RETORTILLO: IX-1, 21.

REGLAMENTACIÓN TÉCNICO-SANITARIA DE AGUAS: III-3, 130.

REGLAMENTOS Y ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA:
I-2, 45.

REHABILITACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA: X-1, 23.

REHABILITACIÓN RESPIRATORIA EN PACIENTES CON EPOC: XIII-2, 75.

RELACIÓN ENTRE LA COMPOSICIÓN DE UN PELOIDE Y SU COMPORTAMIENTO TÉRMICO: XX-1, 52.

RELACIÓN MÉDICO-ENFERMO EN LAS CURAS BALNEARIAS: IV-1, 9.

REMINERALIZACIÓN DENTARIA CON AGUAS FLUORADAS: III-3, 134.

RENÉ QUINTÓN: CENTENARIO DE L'EAU DE MER, MILIEU ORGANIQUE: IXX-1, 17.

REPERCUSIÓN EN EL GASTO FARMACÉUTICO POR LA UTILIZACIÓN DEL AGUA MINEROMEDICINAL DE CARABAÑA EN UNA RESIDENCIA DE ANCIANOS: XVI-1, 39.

RESULTADO DE LA ACCIÓN CRENOTERÁPICA CON AGUAS SULFURADAS Y PELOIDES Y OTRAS MEDIDAS NO FARMACOLÓGICAS SOBRE LA TENSIÓN ARTERIAL EN EL BALNEARIO: XV-1, 35.

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN EN EL ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE LA ORINA DE PACIENTES SOMETIDOS A CURA HIDROPÍNICA EN EL BALNEARIO DE CERVANTES: XVI-1, 39.

RESUMEN SINÓPTICO DE LOS OLIGOELEMENTOS ESENCIALES EN HUMANOS. LEGISLACIÓN Y RECOMENDACIONES DIETÉTICAS: XVI-3, 127.

REUMATISMOS DEGENERATIVOS Y CURAS HIDROTERMALES: VI-2, 69.

REUMATISMOS NO ARTICULARES. CONCEPTO, CLASIFICACIÓN E IMPORTANCIA SOCIAL: IV-2, 59.

REUMATISMOS NO ARTICULARES. ETIOPATOGENIA, CLÍNICA Y TRATAMIENTO: V-1, 67.

REVISIÓN DE LOS ARTÍCULOS DE HIDROLOGÍA MÉDICA PUBLICADOS EN LAS REVISTAS INDIZADAS POR MEDLINE. AÑOS 2000-2004 (PARTE 1ª): IXX-1, 23.

REVISIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ACTUALES SOBRE MICROELEMENTOS MINERALES U OLIGOELEMENTOS: XVI-2, 67.

REVISIÓN DE PARÁMETROS CONTAMINANTES EN RELACIÓN A LA PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN COMUNITARIA DOBLE AGUAS MINERALES NATURALES: VIII-2, 91.

REVISIÓN DEL EFECTO BIOLÓGICO Y DEL PODER TERAPÉUTICO DEL AGUA OLIGOMETÁLICA NATURAL DE SAN ANTONIO: XI-2, 83.

SANTA MARÍA DEL ROSARIO. CIUDAD BALNEARIO. CUBA: IX-1, 47.

SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL Y LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO DESDE EL PUNTO DE VISTA CLÍNICO HIDROLÓGICO: XVIII-1, 32.

SELENIO. FUNCIONES. DÉFICIT Y TOXICIDAD. PATOLOGÍA ASOCIADA: XVI-1, 40.

SELENIO: OLIGOELEMENTO FUNDAMENTAL EN LA LUCHA FISIOLÓGICA CONTRA LOS RADICALES LIBRES: XIV-1, 31.

SELENIO OLIGOELEMENTO ESENCIAL: XVI-2, 99.

SERVICIOS MÉDICOS E INSTALACIONES HIDROTERÁPICAS EN 24 BALNEARIOS ESPAÑOLES: XII-2, 78.

SÍNDROME DE WITMAACK EKBORN: XX-2, 28.

SÍNDROME DEPRESIVO-ANSIOSO Y RESULTADOS TERAPÉUTICOS DEL TRATAMIENTO TERMAL: XII-2, 96.

SITUACIÓN DE LA PELOIDOTERAPIA EN EUROPA: XX-2, 48.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA (ANALES Y BOLETINES): II-1, 5.

SODIO E HIPERTENSIÓN ARTERIAL ¿SABEMOS QUÉ AGUAS MINERALES DEBEN DESACONSEJARSE? UNA REVISIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA: XX-1, 51.

SOLUCIÓN QUINTÓN: SITUACIÓN ACTUAL: XVIII-2, 77.

¿SON APLICABLES LOS PRINCIPIOS Y MÉTODOS DE MEJORA DE LA CALIDAD ASISTENCIAL EN LA HIDROLOGÍA MÉDICA E HIDROTERAPIA?: XVII-1, 29.

TALASOTERAPIA EN ANDALUCÍA: LAS AGUAS MARINAS COMO POTENCIAL DE SALUD: XII-2, 97.

TÉCNICAS HIDROLÓGICAS EN EL TRATAMIENTO DE LA HIDROLIPODISTROFIA: IX-2, 75.

TEMPERATURA MEDIA Y PROFUNDIDAD DE LOS ALMACENES ACUÍFEROS DE LA PROVINCIA DE ORENSE: IV-3, 121.

TENDENCIAS ACTUALES DE LA CURA BALNEARIA. PUESTA EN FORMA MENTAL Y FÍSICA: XII-1, 35.

TENDENCIAS ACTUALES EN MATERIALES E INSTALACIONES: XII-1, 59.

TERCERA EDAD, MEDICINA PREVENTIVA Y TERMALISMO: V-3, 112.

TERCERA EDAD. ABSORCIÓN ORAL, CURA TERMAL Y TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO: III-3, 119.

TERMALISMO EN EL ÁREA DE CARBALINO: III-1, 113.

TERMALISMO EN EUROPA: III-3, 138.

TERMALISMO EN PORTUGAL: V-3, 141.

TERMALISMO SOCIAL: V-3, 143.

TERMALISMO SOCIAL EN ESPAÑA: III-3, 143.

TERMALISMO Y AMBIENTE BALNEARIO EN LA TERCERA EDAD: III-3, 115.

TERMALISMO Y CURAS PSICOLÓGICAS: III-3, 144.

TERMALISMO Y FUTUROS MODELOS DE ASISTENCIA PSIQUIÁTRICA: III-3, 146.

TERMALISMO, ACTUALIDAD: I-1, 53.

TESTIMONIOS EPIGRÁFICOS EN EL ÁREA CAÑARENSE: III-2, 63.

¿TIENEN LAS MUJERES MAYORES CON DOLOR LUMBAR CRÓNICO UN PERFIL DE PERSONALIDAD COMÚN? UNA APORTACIÓN A SU ESTUDIO DESDE EL BALNEARIO: XVIII-1, 33.

TOLERANCIA AL TRATAMIENTO TERMAL DE LOS PACIENTES REUMÁTICOS EN EL BALNEARIO DE LUGO: VIII-3, 167.

TOLOX: BALNEARIO REAPIRATORIO PEDIÁTRICO: XIII-3, 145.

TRACCIÓN LUMBAR Y PELOIDES EN EL TRATAMIENTO DE LAS LUMBALGIAS: VIII-3, 166.

TRATAMIENTO BALNEOTERÁPICO DE LA ESPONDILOARTROSIS: VIII-1, 13.

TRATAMIENTO BALNEOTERÁPICO DE LA OSTEOPOROSIS: VIII-1, 27.

TRATAMIENTO BALNEOTERÁPICOS DE LA PATOLOGÍA DE LA RODILLA: XVI-1, 25.

TRATAMIENTO BÁSICO DE LA ESPONDILOARTROSIS: VIII-1, 9.

TRATAMIENTO CON BAÑO DE CONTRASTE EN LA PATOLOGÍA DE MUÑECA DE ORIGEN LABORAL: VIII-3, 165.

TRATAMIENTO CON BAÑOS DE CONTRASTE Y REMOLINO EN LA PATOLOGÍA DEL PIE DE ORIGEN LABORAL: VII-1, 37.

TRATAMIENTO CON BAÑOS DE REMOLINO DEL ESGUINCE DE TOBILLO DE ORIGEN LABORAL O NO EN UNA MUTUA DE ACCIDENTES DE MADRID: XVIII-1, 35.

TRATAMIENTO CON BAÑOS GALVÁNICOS EN LA PATOLOGÍA LUMBAR DE ORIGEN LABORAL EN PACIENTES CON LUMBOARTROSIS PREVIA: VIII-1, 46.

TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO DE LA ENURESIS EN LONS-LE-SAUNIER: XIX-1, 7.

TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO EN LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS A FINALES DEL SIGLO XX: X-1, 56.

TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO EN LAS SECUELAS DE LOS TRAUMATISMOS DEPORTIVOS DE RODILLA: XI-3, 137.

TRATAMIENTO CRIOTERÁPICO EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE: XII-2, 92.

TRATAMIENTO DE LAS GASTROENTEROPATÍAS EN EL BALNEARIO DE GUITIRIZ: X-1, 52.

TRATAMIENTO DEL DOLOR EN LA CURA BALNEARIA: XX-1, 13.

TRATAMIENTO GENERAL DE LA OSTEOPOROSIS: VIII-1, 23.

TRATAMIENTO TERMAL DE LAS HIPOACUSIAS RINÓGENAS POR INSUFLACIÓN: X-2, 75.

TRATAMIENTO TERMAL EN PACIENTES CON FIBROMIALGIA EN EL BALNEARIO DE BAÑOS DE MONTEMAYOR: XVIII-1, 34.

TURISMO DE SALUD: VIII-2, 112.

TURISMO Y ASISTENCIA GERIÁTRICA: III-3, 115.

UN SISTEMA HIDROTERMAL "AGUA-PELOIDE" DESDE EL PUNTO DE VISTA HIDROGEOQUÍMICO: X-2, 81.

URGENCIAS MÉDICAS EN UN BALNEARIO: XII-2, 79.

UTILIDAD EN BLANEARIOS DEL USO DE TÉCNICAS DE RELAJACIÓN ANTIESTRES: XVIII-1, 34.

UTILIZACIÓN DEL AGUA BICARBOATADA CÁLCICA EN SANGEMINI EN EL SÍNDROME DISPEPTICO DE ORIGEN GÁSTRICO: VIII-3, 169.

UVEITIS CRÓNICA: INDICACIÓN TERAPÉUTICA DE LA HELIOTERAPIA: XVIII-1, 36.

VALORACIÓN ASISTENCIAL DE UNA POBLACIÓN DE AGÜISTAS PERTENECIENTES AL PROGRAMA DE TERMALISMO SOCIAL DEL INSERSO: VI-1, 41.

VALORACIÓN CLÍNICA DE LA UTILIDAD DE LA HIDROTERAPIA Y CRENOTERAPIA EN REHABILITACIÓN: V-1, 28.

VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE LA CRENOTERAPIA EN LAS CERVICALGIAS: VI-1, 38.

VALORACIÓN DEL ESTADO DE ANSIEDAD DEPRESIVO DE LOS ASISTENTES AL BALNEARIO DE ALANGE Y SU POSIBLE MEJORÍA CON TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO: XX-1, 53.

VALORACIÓN DEL PROGRAMA DE BALNEOTERAPIA DE LA JUNTA DE EXTREMADURA POR SUS USUARIOS: XIII-3, 148.

VALORACIONES SOCIOLOGICAS DE LA CURA TERMAL: VI-1, 39.

**VARIACIÓN DE LA GLUCEMIA: INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TERMAL DEL
BALNEARIO DE ARCHENA: XX-1, 53.**

**VARIACIÓN EN EL CONSUMO DE MEDICACIÓN ANTIRREUMÁTICA DURANTE LA CURA
BALNEARIA: VII-3, 143.**

VICENTE PÉREZ "EL MÉDICO DEL AGUA": VII-1, 49.

VILLA TERMAL: VI-2, 61.

**YACIMIENTOS TERMALES DE HISPANIA DOCUMENTADOS POR LA ARQUEOLOGÍA: V-3,
103.**

**ZINC, COBRE Y MANGANESO. FUNCIONES, DÉFICIT Y TOXICIDAD. PATOLOGÍA
ASOCIADA: XVI-1, 40, 40.**

ZINC, OLIGOELEMENTO ESENCIAL: XVI-3, 135.

ANEXO III

Índice de balnearios españoles

ACUÑA: III-1, 43; IV-3, 130; V-3, 118; XIV-1, 18.

ALANGE: I-1, 23; I-2, 71; II-1, 29, 36; III-1, 32, 36, 39, 40, 41, 43; III-3, 113, 124; V-1, 13; V-3, 104, 118; VI-1, 47; VI-2, 75; VII-2, 76; VII-3, 162, 171; VIII-1, 39, 40, 59; VIII-2, 70; VIII-3, 132, 132; X-1, 59; X-2, 65, 119; XI-1, 14; XI-2, 98; XI-3, 157; XII-1, 8; XII-2, 69, 107, 118; XIV-1, 18; XIX-1, 53, 54; XX-1, 3, 5, 31, 33, 43, 44, 48, 53; XX-2, 3, 6, 24, 26, 41, 42.

ALCEDA: II-1, 28, 35; IV-3, 126; V-3, 116; IX-1, 37; IX-2, 79; X-1, 44; XIII-3, 142.

ALDEA DE EBRO: V-3, 116, 118.

ALHAMA DE ALMERÍA: XII-3, 144.

ALHAMA DE ARAGÓN: I-2, 8, 71; II-1, 27, 28, 29, 35, 36; II-3, 131; III-1, 32; III-3, 113, 124, 144; IV-3, 135; V-1, 13; V-2, 56, 75, 80; V-3, 104; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-2, 108; VIII-2, 70; VIII-3, 127, 132, 162; IX-2, 105, 107, 108; X-1, 44; X-2, 111; XI-1, 14; XII-1, 8; XII-3, 154; XIII-1, 5, 6, 47, 53; XV-1, 55.

ALHAMA DE GRANADA: I-2, 71; II-1, 29; III-1, 32; III-3, 113, 124; V-1, 13; V-2, 75; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-1, 45; VII-2, 108; VIII-3, 127, 132; XI-1, 14; XII-3, 143; XIII-3, 147; XIV-1, 18; XVI-1, 9, 32, 34.

ALHAMA DE MURCIA: I-2, 71; VIII-2, 70; VIII-3, 132; XI-1, 14.

ALHAMILLA: X-1, 16.

ALHAURÍN EL GRANDE: VII-3, 152.

ALICÚN DE LAS TORRES: XII-3, 143; XIV-1, 18.

ALMEIDA: III-1, 32; IV-3, 138, 139; VIII-3, 132;

ALZOLA: I-3, 102; II-1, 30, 34, 35; VIII-3, 162.

AMER PALATIN: II-1, 35.

ARCHENA: I-1, 23; I-2, 72, 73, 80; I-3, 93; II-1, 28, 29, 35, 36; II-3, 115, 131; III-1, 33, 43; III-2, 97; III-3, 111, 113, 124, 144; IV-1, 35, 42, 43; IV-3, 126; V-1, 13; V-3, 104; VI-1, 36; VI-2, 75; VI-3, 125, 170; VII-1, 35, 45; VII-2, 108; VII-3, 160, 162; VIII-1, 59; VIII-3, 127, 132, 162, 166; IX-1, 8; IX-2, 79; IX-3, 168; X-1, 44; X-3, 154, 155, 156; XI-1, 14; XII-3, 154; XIII-1, 27, 48; XIII-2, 62; XIII-3, 141; XIV-1, 18; XIV-3, 149, 151; XV-1, 51, 52, 53, 57; XVI-1, 7, 9, 10, 25, 37; XX-1, 53.

ARNEDILLO: I-1, 23; I-2, 71, 72, 73, 75; I-3, 93; II-1, 28, 29, 36; III-1, 33, 36, 43; III-2, 97; III-3, 111, 113, 124, 144; IV-1, 35; IV-3, 135; V-1, 13, 14, 44; V-2, 80; V-3, 134; VI-1, 39, 47; VI-2, 75; VI-3, 125, 126, 167, 169, 170, 170; VII-1, 35, 45; VII-2, 76; VII-3, 162; VIII-1,

59; VIII-2, 110; VIII-3, 127, 132, 162, 172; IX-2, 96; X-1, 6, 7, 44, 53; X-3, 172, 173; XI-1, 7, 14, 55; XI-2, 97, 98, 99; XI-3, 110, 156, 157; XII-1, 5, 6, 7, 9, 39, 54; XII-2, 69; XIII-2, 61; XIV-1, 18; XVI-2, 103.

ARNOIA: XIV-1, 18.

ARTEIJO: II-1, 28; IV-1, 43; IV-3, 135; V-3, 118.

BAÑOS BENITO: XIV-1, 18.

BAÑOS DE LA CONCEPCIÓN: XIV-1, 18.

BAÑOS DE MONTEMAYOR: I-1, 23, 31; I-2, 71; I-3, 93; II-1, 29, 36; II-3, 33; III-1, 32, 36, 43; III-2, 63; III-3, 111, 113, 124, 144, 147; IV-1, 35; IV-3, 126; V-1, 2, 13, 13; V-2, 80; V-3, 104, 118; VI-1, 38; VI-2, 75; VI-3, 125; VII-1, 35, 45, 54; VII-2, 76; VII-3, 162, 171; VIII-1, 59; VIII-2, 118; VIII-3, 127, 132, 162; IX-1, 7, 42, 43; X-1, 3, 44, 49, 56; X-3, 172; XI-1, 14; XIII-3, 141, 147, 148; XIV-1, 18; XVI-1, 9, 31, 37; XVIII-1, 34; XX-1, 44, 45, 51.

BAÑOS DE SAN ADRIÁN: XVII-1, 43.

BAÑOS DE TORRES: XIII-1, 12.

BAÑOS VIEJOS: XIV-1, 18.

BELLUS: VIII-3, 132.

BENASQUE: X-1, 16.

BETELU: XII-3, 154.

BIESCAS: VII-3, 170.

BLANCAFORT: III-1, 36; III-2, 97; VIII-1, 13, 39, 40, 41; X-3, 169; XIV-1, 18; XIV-3, 140; XX-2, 26.

BORINES: I-3, 102.

BREA: VIII-2, 116, 117; VIII-3, 127; XIV-1, 18; XV-1, 52.

BROQUETAS: I-2, 71, 73; II-2, 93; III-1, 43; III-2, 97; III-3, 124; V-2, 51, 87, 88, 89; VII-3, 162; VIII-1, 59; VIII-2, 115; X-3, 169; XIV-1, 18.

BROZAS: VII-3, 171.

BUSOT: VIII-1, 3, 51.

CABREIROA: I-3, 102; II-2, 86; III-3, 134, 135; IV-3, 139; VI-2, 75; X-1, 55.

CALDAS DE BESAYA: I-1, 23; I-2, 71; II-1, 27, 28, 36; III-1, 32, 43; III-3, 113, 124; IV-1, 35, 43; V-2, 80; V-3, 116; VI-2, 75; VI-3, 125; VII-2, 76; VIII-2, 70; VIII-3, 162; IX-1, 38, 39; IX-3, 137; X-1, 44; XI-1, 14; XII-2, 68, 101, 102; XIV-1, 18, 25.

CALDAS DE BOHÍ: I-1, 23; I-2, 71, 72, 73; II-1, 27; II-2, 93; II-3, 131; III-1, 32, 33, 43; III-2, 97; III-3, 103, 113, 124, 125, 135, 144; IV-1, 35; V-1, 1, 11, 12, 13; V-2, 80; VI-1, 51; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-1, 35; VIII-1, 3, 47; VIII-2, 70; VIII-3, 132, 132, 162; X-1, 3, 16, 44, 52; XI-1, 14; XX-2, 3, 43, 46, 47.

CALDAS DE CUNTIS: I-1, 23; I-2, 71; II-1, 35; III-1, 43; III-3, 107, 111, 113, 144; IV-1, 35; IV-3, 126, 130, 135, 138; V-1, 13, 44; XI-1, 14.

CALDAS DE MALAVELLA: II-1, 34; II-2, 93; II-3, 141; III-3, 113, 134; IV-2, 53; IV-3, 127; V-3, 104, 109; VII-1, 10; VIII-1, 59; VIII-3, 162; XI-3, 110; XIII-2, 61; XVIII-2, 115.

CALDAS DE MONTBUY: I-1, 23; II-1, 28, 29; III-3, 102, 111, 113, 118, 144; IV-1, 35; V-1, 13; V-3, 104; VI-2, 75; VI-3, 125; VII-1, 10, 35; VIII-1, 23, 45, 59; VIII-3, 132; X-2, 116; XI-1, 14; XI-2, 97; XI-3, 156.

CALDAS DE ORENSE: IV-3, 130.

CALDAS DE OVIEDO: I-1, 23; I-2, 71, 73; II-1, 27, 29, 35, 36; III-1, 32, 33, 36; III-3, 113, 124; IV-3, 134, 135, 139; V-1, 13; V-2, 75, 80; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-1, 35; VII-2, 76; VIII-2, 70; VIII-3, 127, 132, 132, 162; IX-1, 40; IX-2, 105, 107; X-1, 44; XI-1, 14; XII-3, 154.

CALDAS DE PARTOVIA: I-2, 71; I-3, 93; II-1, 36; III-1, 16, 43; III-3, 111, 124; IV-3, 98, 104, 108, 109, 117, 122, 130, 149, 152; V-2, 80; VI-2, 76; VII-2, 76; XII-2, 84.

CALDAS DE RAHINHA: I-1, 37.

CALDAS DE REYES: II-1, 29, 35; IV-3, 130, 135; V-3, 104; VIII-3, 162; IX-2, 79; X-1, 44.

CALDAS DE TUY: I-1, 23; I-2, 71; II-1, 27, 35; III-1, 36; III-3, 144; IV-3, 130, 134, 135; V-2, 80; V-3, 104, 118; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-1, 35; IX-2, 79; X-1, 44; XI-1, 14; XIV-1, 18.

CALDES D'ESTRAC: VIII-1, 3, 52; XIV-1, 18.

CALDES DE TITUS: VIII-1, 3, 52.

CAMARENA: I-3, 106; II-2, 86.

CAMPOREUS: XIII-3, 142.

CARABAÑA: III-3, 144; IV-3, 138; V-3, 109; XIII-3, 145, 155; XVI-1, 9, 39.

CARBALLINO: I-3, 93; II-1, 29, 30, 34, 35; III-1, 32; III-3, 111; IV-3, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 112, 113, 114, 117, 122, 126, 127, 135, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147; V-2, 55, 56; VI-1, 7; VI-2, 92, 95; VII-1, 8, 10; VII-3, 162, 165; VIII-1, 59; VIII-2, 70; IX-1, 52; X-1, 3, 44, 55; X-3, 172; XII-2, 84; XIII-3, 141; XIV-1, 18.

CARBALLO: IV-3, 135, 138; V-3, 104; VIII-2, 116; VIII-3, 127; X-1, 44.

CARDO: II-1, 27, 29; IV-3, 134, 135; VI-1, 47.

CARRANZA: I-3, 123; IX-1, 39.

CARRATRACA: II-1, 27; III-1, 32; IV-3, 126; VII-3, 153; VIII-2, 70; IX-2, 105, 107; XII-3, 143.

CARREGAL DE ARRIBA: XII-2, 84.

CARVALHELHOS: X-1, 55.

CASTROMONTE: I-3, 102; II-1, 35; II-2, 86.

CELTIGOS: I-3, 102.

CERVANTES: I-3, 106; XIV-1, 18; XVI-1, 39.

CESTONA: II-1, 29, 35; II-2, 86, 91; III-1, 43; III-3, 133; IV-3, 127, 139; V-3, 134; VI-2, 75; VII-1, 10, 46; VIII-2, 115; VIII-3, 162; XI-2, 99; XII-3, 154; XIV-1, 18.

CHULILLA: XIV-1, 18.

CODINA: XIV-1, 18.

COFRENTES: I-3, 102, 106; II-1, 29, 35; II-2, 86; III-2, 50, 93, 97; III-3, 133; IV-3, 127, 141; V-1, 44; VII-1, 8, 56; VII-2, 65; VII-3, 162, 166; VIII-1, 5, 7, 13, 54, 59; VIII-2, 70; VIII-3, 162; IX-1, 7; X-1, 9; XI-3, 110; XIII-2, 61; XIII-3, 148, 152; XIV-1, 18.

CORCONTE: I-3, 102, 106; II-1, 30, 35; II-2, 86; III-1, 43; III-3, 134, 144; IV-3, 138; VIII-3, 162; XIV-1, 18.

CUNTIS: VI-2, 75; VI-3, 125; VII-1, 35; VII-2, 76; X-1, 44; XIII-3, 142; XIV-1, 18.

DAVILA: III-1, 43; IV-3, 130; V-3, 118; XX-2, 25, 26.

EL PARAÍSO: XIV-1, 18.

EL RAPOSO: II-1, 39; III-1, 43; III-3, 124; V-3, 118; VII-3, 171; VIII-3, 162; XIV-1, 18; XVI-1, 53; XVII-1, 43; XX-1, 44.

ELGORRIAGA: IV-3, 138.

ELORRIO: IX-1, 39.

ESPLUGA DE FRANCOLÍ: VIII-2, 70.

FITERO: I-2, 71, 72, 73; I-3, 122; II-1, 29, 36; III-1, 36; III-2, 97; III-3, 111, 113, 124; IV-1, 35, 43; V-1, 13, 44; V-2, 55, 80; V-3, 104; VI-1, 33; VI-2, 75; VI-3, 125, 167; VII-1, 35, 45; VII-2, 76; VII-3, 162; VIII-1, 27, 28, 29, 59; VIII-3, 127, 132, 168, 172; IX-1, 8, 39; IX-2, 96; X-1, 7; X-3, 172; XI-1, 14; XI-2, 97; XI-3, 107, 127, 132, 156; XII-1, 8, 40, 41; XII-2, 80, 104; XIV-1, 18; XIX-1, 53.

FONTECELTA: III-3, 135.

FONTENOVA: III-3, 135.

FONTIBRE: V-3, 116, 118.

FORTUNA: I-2, 71, 73, 80; I-3, 93; II-1, 29, 35; III-1, 32; III-3, 111, 113, 144; IV-1, 35; V-2, 75; VI-1, 41; VI-2, 75; VII-1, 35; VII-3, 161, 162, 169; VIII-1, 54, 59; VIII-2, 70; VIII-3, 132, 162, 172; IX-1, 8; IX-3, 168; X-1, 6; X-2, 116; XI-1, 14; XIII-1, 54; XIII-3, 147; XIV-1, 18; XIV-2, 59, 95, 108; XIV-3, 119, 121, 123, 132; XVI-1, 7, 10; XX-1, 49.

FUENCALIENTE: I-3, 102; V-2, 75; V-3, 104, 135; IX-1, 41; X-3, 141; XI-1, 35.

FUENTE AMARGA DE CHICLANA: II-3, 131; III-3, 144; IV-2, 51, 87, 88, 89; VII-1, 54; IX-2, 79, 81; XII-3, 141, 144; XIV-1, 18.

FUENTE AMARGOSA DE TOLOX: II-1, 27, 35; III-1, 32; IV-3, 134; VIII-2, 70; VIII-3, 162; X-1, 27, 28, 29, 30, 33, 37, 44; X-3, 172; XII-3, 144, 161; XIII-3, 145.

FUENTE DE LA ALMUNIA: XIII-1, 14.

FUENTE NUEVA DE VERÍN: I-3, 102; III-1, 32.

FUENTEPODRIDA: II-1, 27, 28, 35; III-1, 43; III-2, 97; III-3, 124; IV-1, 35; V-1, 12; VII-3, 162; VIII-1, 59; X-1, 44; XIII-3, 142.

FUENTES DEL TRAPAL: XIV-1, 18.

FUENTES EN SEGURES: I-3, 106.

GRAENA: VIII-2, 70; X-3, 141; XII-3, 144; XIV-1, 18.

GUITIRIZ: II-1, 29, 30, 34, 35; IV-1, 43; IV-3, 126, 127, 130, 139; V-3, 104; VIII-1, 3, 52, 53; VIII-2, 116; VIII-3, 127, 162; X-1, 3, 52; XIII-3, 141.

HERVIDEROS DE FUENSANTA: IV-3, 138.

HOZNAYO: V-3, 116, 118.

INCIO: IV-3, 138; VIII-1, 53; VIII-2, 70.

INSALUS: I-3, 102.

JARABA: I-3, 102, 106; II-1, 30, 34, 35; III-3, 134; IV-3, 138; VIII-3, 162, 172; XI-2, 98; XI-3, 157; XIII-1, 6, 48.

LA ALAMEDA: I-3, 122.

LA CONCEPCIÓN DE PERALTA: XIII-1, 12.

LA FUENTE DEL TORO: XIII-1, 12.

LA GARRIGA: II-1, 28, 29; II-2, 92; III-3, 111; VI-2, 91, 95; X-3, 169.

LA HERMIDA: V-3, 116, 118; VI-3, 126; XI-1, 35.

LA MALAHA: X-3, 141.

LA MARGARITA DE LOECHES: XIII-1, 12; XVII-2, 101, 102, 103, 104, 106, 107.

LA PERLA: X-3, 167; XVII-1, 56.

LA SABINOSA: X-2, 116.

LA TOJA: I-2, 71; II-1, 28, 29, 35, 36; III-1, 32, 36; III-2, 97; III-3, 107, 111, 113, 124; IV-1, 35; IV-3, 103, 135, 138, 139; V-1, 13; V-2, 55, 80; V-3, 118; VI-2, 75; VII-1, 35; VII-2, 76; VIII-1, 54; VIII-2, 65, 70, 116; VIII-3, 125, 127, 132, 162; IX-1, 5, 7, 8; IX-2, 67; X-1, 9, 44; XI-1, 14; XI-3, 110; XIII-2, 61; XIII-3, 142.

LA VIRGEN: XIII-1, 54; XIV-1, 18.

LANJARÓN: II-1, 29, 35; II-2, 79; II-3, 137, 138, 139, 140, 141; III-1, 43; III-3, 133, 144; IV-3, 127, 139; V-1, 44; VI-2, 75; VII-3, 162; VIII-1, 59; VIII-3, 123, 162, 162, 170; IX-1, 8; X-1, 3, 16; X-3, 141, 178; XII-3, 142, 144, 160; XIII-1, 54; XIII-3, 149, 150, 152, 154; XIV-1, 18; XVI-1, 9, 30, 31, 34, 35, 38; XVI-3, 163; XVIII-1, 30.

LAS SALINAS: XIV-1, 18.

LAYAS: IV-3, 122.

LEDESMA: I-2, 71; II-1, 29, 36; III-1, 32, 36; III-2, 97; III-3, 111, 144; IV-1, 35; IV-3, 126, 138; V-1, 13; V-2, 75, 80; V-3, 104, 118; VI-2, 75; VI-3, 125; VII-1, 35; VII-2, 76, 106, 107, 108; VIII-2, 70; VIII-3, 127, 132, 162; XI-1, 14; XII-3, 154; XIII-3, 141, 144; XIV-1, 18; XVI-1, 53.

LIÉRGANES: II-1, 27, 35; IV-1, 35, 42; IV-3, 135; V-3, 116, 118; VIII-3, 162, 162; IX-1, 38; X-1, 3, 44, 49; X-3, 172; XIII-3, 142; XIV-1, 18; XVII-1, 56.

LUGO: I-2, 71; II-1, 36; IV-3, 126, 130, 135; V-2, 75, 80; VI-2, 75; VI-3, 125; VII-1, 8, 35; VII-2, 76; VIII-1, 48, 52, 53; VIII-3, 123, 162, 167, 168; X-1, 3, 44; X-3, 128, 178; XI-1, 14; XI-2, 78; XII-2, 96; XIII-3, 141, 147; XVIII-1, 29, 33.

MARMOLEJO: II-1, 29, 35; III-1, 32; III-3, 133; IV-3, 127; VIII-2, 70; VIII-3, 162; XI-1, 35; XII-3, 142, 144; XIII-3, 142.

MOLGAS: I-1, 23; I-2, 71; I-3, 102; II-1, 35; III-1, 36, 43; III-3, 113, 124; IV-1, 2, 37, 38, 39, 41; IV-3, 122, 130, 135, 138; V-2, 75, 80; V-3, 104, 118; VI-2, 75; VI-3, 126; VII-1, 35, 45; VII-2, 108; VII-3, 162; VIII-1, 59; VIII-3, 127, 132, 132; XI-1, 14; XIII-3, 142; XIV-1, 18; XV-1, 13.

MONDARIZ: I-3, 102, 106; II-1, 29, 30, 34, 35; II-2, 86; III-3, 134, 135; IV-3, 103, 130, 135, 139; V-3, 104; VI-2, 75; VII-3, 163; VIII-3, 136, 162; X-1, 3, 54; X-3, 159, 160, 161, 162, 172; XII-2, 68, 78, 89, 90; XIII-3, 149.

MONTANEJOS: XIV-1, 18; XV-1, 49; XVI-1, 9, 38.

MONTLLEO: I-3, 106.

MULA: IX-3, 168.

ONTANEDA: V-3, 116, 118; IX-1, 37.

PALACIO LAS SALINAS: XIX-1, 53.

PANTICOSA: I-1, 24; I-3, 106; II-1, 35; III-2, 97; IV-3, 134, 135; V-1, 44; V-3, 104; VII-3, 170; VIII-3, 162; X-1, 16; X-2, 116; XI-1, 14; XII-3, 154; XIV-1, 18; XVIII-1, 32.

PARACUELLOS DE JILOCA: II-1, 28, 35, 36; III-1, 43; IV-1, 35; IV-3, 126; IX-2, 79; X-1, 44.

PARDIÑAS: IV-3, 126.

PRATS: III-2, 97; III-3, 113, 134; X-3, 169; XIV-1, 18.

PRIORIO: X-2, 112.

PUENTE VIESGO: IV-1, 43; V-3, 116; VII-2, 113; VII-3, 161; VIII-3, 132, 162; IX-1, 3, 35, 38, 39, 57; XIV-1, 18; XVII-1, 55, 56; XVII-2, 111, 112, 113; XVIII-1, 5, 6, 7.

RETORTILLO: I-1, 23; I-2, 71; II-1, 36; III-1, 43; V-2, 75; V-3, 104, 118; VI-2, 76; VI-3, 126; VII-1, 35; VIII-1, 3, 51; VIII-3, 162; IX-1, 3, 21; X-1, 3, 49; X-3, 178; XI-1, 14; XII-2, 68, 86, 89; XIII-3, 148; XIV-1, 18; XIV-2, 59, 83; XVI-1, 53; XVII-1, 43.

ROCALLAURA: I-3, 106; III-3, 133.

SAN ANDRÉS DE CANENA: XII-3, 142.

SAN HILARIO DE SACALM: VIII-2, 115.

SAN JUAN DE CAMPOS: II-1, 28, 29, 35, 36; III-1, 32, 36; IV-1, 35; IV-3, 138, 139; V-2, 80; VI-2, 75; VII-1, 35; VII-2, 76; XIV-1, 18.

SAN JUAN DE LA FONT SANTA: I-1, 28; I-2, 57, 71; II-1, 28; III-1, 43; III-3, 111, 113; V-1, 39, 40; VII-3, 132; VIII-2, 70; X-1, 44; XI-1, 14; XIII-3, 142.

SAN JUAN DE LA PEÑA: XVIII-1, 32.

SAN NICOLÁS: I-3, 106; XIV-1, 18.

SANTA COLOMA DE FARNES: VIII-3, 162.

SEGURA DE ARAGÓN: VII-2, 105; XII-3, 153, 154.

SERÓN: VII-3, 144; XIII-1, 48; XIII-2, 62; XIII-3, 147, 148; XIV-1, 18.

SICILIA: I-3, 115; III-1, 12; V-1, 44; VII-3, 144; VIII-1, 39, 41, 48, 59; XIII-1, 48; XIII-2, 62; XIII-3, 147, 148; XIV-1, 18.

SIERRA ALHAMILLA: VI-1, 44, 45, 46; VI-3, 167, 170; VII-3, 161, 164; XII-3, 142, 144.

SOLÁN DE CABRAS: I-3, 95, 102, 106, 109; II-1, 30, 34, 35; II-2, 86; III-1, 43; III-3, 134, 144; V-1, 33; VII-3, 162, 166; VIII-1, 59; VIII-3, 162; XI-1, 35, 36, 37, 39; XII-2, 69; XX-2, 24.

SOLARES: I-3, 102; II-1, 29, 35; II-2, 86; V-3, 116, 118; IX-1, 38; X-2, 116.

SOUSAS: III-3, 135; X-1, 55.

TERMAS DE ORIÓN: I-3, 106; II-2, 93; III-1, 32; III-2, 97; III-3, 124; VI-3, 126; VIII-3, 132; X-3, 169; XIV-1, 18.

TERMAS MARINAS EL PALASIET: XVIII-1, 11.

TERMAS PALLARES: III-1, 4; VII-3, 162, 166; VIII-1, 59; XII-2, 79; XIII-1, 47, 48; XIII-2, 61; XIV-1, 18.

TERMAS ROMANAS: XIV-1, 18.

TERMAS SAN ROQUE: VII-3, 160; XIV-1, 18.

TERMAS VICTORIA: II-2, 93; III-1, 36, 43; III-2, 97; III-3, 118, 124; VII-1, 35; VIII-1, 23, 59; X-3, 169; XII-1, 8; XIV-1, 18.

TIERMAS: IV-1, 43.

TITUS: XIV-1, 18.

TONA: IV-3, 126; IX-2, 79.

TRILLO: IX-1, 39; IX-2, 108; X-2, 111; XI-1, 35; XIV-1, 34.

TUS: XII-2, 67, 85; XII-3, 161; XIII-3, 148; XIV-1, 18.

URBERUAGA DE UBILLA: IV-1, 43; IX-1, 39.

VALDECABALLEROS: VII-3, 171.

VALDEGANGA: VIII-3, 162.

VALLFOGONA DE RIUCORB: II-1, 35; III-2, 97; III-3, 133; X-1, 3, 56, 169; XII-2, 67, 83; XII-3, 161; XIV-1, 18.

VERÍN: IV-3, 103, 130, 139; VIII-2, 70; IX-2, 115.

VICHY CATALÁN: I-2, 83; I-3, 93, 106; II-1, 24, 29, 30, 34, 35; II-2, 71, 83, 93; II-3, 141; III-1, 32, 43; III-2, 61, 98; III-3, 103, 104, 113, 134, 149, 150, 151, 154; IV-1, 3, 5; IV-3, 139; V-1, 31; V-2, 55; VII-1, 10; VII-3, 162, 166; VIII-1, 59; VIII-2, 70; IX-3, 165; X-1, 9; X-3, 169; XVIII-2, 115.

VILAGUIGA: III-1, 32; III-3, 134, 135.

VILAS DEL TURBÓN: XIV-1, 18.

VILLARO: IX-1, 39.

VILLAVIEJA DE NULES: II-1, 27, 28, 35; III-1, 32; IV-3, 135; V-2, 75; V-3, 104; VI-3, 126;
XI-1, 14; XIV-1, 18.

ZALDIVAR: IX-1, 39; XVI-2, 103.

ZUAZO: II-1, 35; IV-3, 135.

ZÚJAR: II-1, 36.

ANEXO IV

Índice de balnearios extranjeros

AACHEN: XIV-2, 109.

ABANO TERME: VI-1, 51; VI-2, 105, 106.

ACQUAROSSA: IX-2, 102.

ACQUI TERME: VI-2, 105, 108.

AEX LES BAIN MARLIOZ: IV-1, 33.

AGUA DE CENTENARIO Y ROSALES: XIV-1, 13.

AGUA HEDIONDA: XIV-1, 12.

AGUAS DE AGUILA BLANCA: XIV-1, 8.

AGUAS DE ANDALGALA: XIV-1, 14.

AGUAS DE BALDE: XIV-1, 12.

AGUAS DE CONCORDIA: XIV-1, 11.

AGUAS DE CURA FIERRO: XIV-1, 14.

AGUAS DE EL PERALITO: XIV-1, 11.

AGUAS DE EL SOSNEADO: XIV-1, 11.

AGUAS DE FIAMBALA: XIV-1, 14.

AGUAS DE HUALFIN: XIV-1, 14.

AGUAS DE LA SALADA: XIV-1, 13.

AGUAS DE LAGUNA LAUBUCO: XIV-1, 13.

AGUAS DE LAS HIGUERITAS: XIV-1, 14.

AGUAS DE LOS GAUCHOS: XIV-1, 13.

AGUAS DE MAR CHIQUITA: XIV-1, 8.

AGUAS DE MELINCUE: XIV-1, 14.

AGUAS DE PEDRO LURO: XIV-1, 13.

AGUAS DE PRESIDENCIA ROQUE SANZ PEÑA: XIV-1, 15.

AGUAS DE PUENTE DEL INCA: XIV-1, 10.

AGUAS DE ROSARIO DE LA FRONTERA: XIV-1, 13.

AGUAS DE SALDAN: XIV-1, 9.

AGUAS DE SAN GERONIMO: XIV-1, 12.

AGUAS DE SAN MARCOS SIERRAS: XIV-1, 8.

AGUAS DE SAN SALVADOR: XIV-1, 8.

AGUAS DE SANTA TERESITA: XIV-1, 15.

AGUAS DE TACO RALO: XIV-1, 14.

AGUAS DE TALACASTO: XIV-1, 12.

AGUAS DE TANTI VIEJO: XIV-1, 8.
AGUAS DE TUPUNGATO: XIV-1, 11.
AGUAS DE VILLA VIL: XIV-1, 14.
AGUAS DEL RIO VALDES: XIV-1, 15.
AIX LES BAINS: I-1, 24; III-2, 99; IV-2, 68; V-1, 2, 22, 26; V-2, 55; V-3, 126; VIII-1, 39; XI-3, 144.
ALTO TAMEGA: X-1, 3, 54.
ALVANEU: IX-2, 102.
AMELIA LES BAINS: III-2, 97.
AMNEVILLE: V-1, 15.
ANAPA: XX-2, 49.
ANDEER: IX-2, 102.
ARIMA: III-2, 71.
ATAMI: III-2, 71.
AWARA: III-2, 71.

BAD AACHEN: II-1, 48; II-2, 92, 94; III-1, 18, 44; III-2, 61, 87; III-3, 152; IV-2, 53; IX-2, 114.
BAD BIMBACH: V-1, 45.
BAD DRIBURG: IX-2, 113, 114; IX-3, 173; XI-2, 100; XI-3, 159; XII-1, 63; XII-2, 119; XII-3, 163; XIII-3, 167; XIV-1, 54; XIV-2, 104; XIV-3, 158; XV-1, 58; XVI-1, 57.
BAD ELSTER: VI-3, 165.
BAD FÜSSING: IV-2, 93; V-1, 45; V-2, 56.
BAD GASTEIN: VII-2, 88; X-3, 137.
BAD GÖGGING: IX-2, 114.
BAD GRIESBACH: V-1, 45.
BAD HEUSTRICH: IX-2, 102.
BAD HOFGASTEIN: II-3, 142; VII-2, 88; X-3, 137.
BAD KISSINGEN: IX-2, 114; XII-1, 50; XIV-1, 51; XIX-1, 35.
BAD KROZINGEN: III-1, 18; IV-2, 93.
BAD NAUHEIM: II-1, 48; III-1, 18, 45; VIII-3, 132.
BAD NENNDORF: IX-1, 56, 57; IX-2, 114.
BAD NEUSTADT: IV-1, 45.
BAD OEYHAUSEN: IV-1, 45.
BAD PYRMONT: IX-1, 56.
BAD REICHENHALL: V-1, 45.
BAD SALZUFLEN: III-1, 18, 45; IX-1, 45.
BAD SCHALLERBACH: I-3, 123; II-1, 48.
BAD WALDSEE: IV-1, 45.

BAD WILDUNGEN: IX-2, 114.

BAD WÖRISHOFEN: II-1, 48; III-1, 18, 45; IV-1, 45; IV-2, 93; V-3, 128; IX-1, 45, 56; IX-2, 114; XIII-1, 25, 42.

BADEN: VI-2, 63; IX-2, 102; XII-3, 159.

BADGLEICHENBERG: VI-2, 65.

BAGRIERES DE BIGORRE: III-1, 32.

BAINS LES BAINS: V-3, 99, 126.

BALARUC LES BAINS: III-2, 97; V-1, 2, 23; X-2, 92.

BATH: VI-2, 63.

BATTAGLIA TERME: VI-2, 105, 107.

BEPPU: III-2, 71.

BEX LES BAINS: IX-2, 102.

BOURBONNE LES BAINS: I-1, 24; IV-1, 34; XIX-1, 28.

BRESTENBERG: IX-2, 102.

BUSSANG: X-3, 141.

CALDAS DE CHAVES: I-2, 82; II-2, 94; V-3, 137; VI-1, 50; VII-1, 7, 10; IX-1, 8; IX-2, 114.

CALDAS DE REINHA: VII-1, 10; IX-1, 42.

CALDELAS: III-1, 15.

CARHUE: VII-1, 10.

CASTELLAMMARE DI STABIA: I-3, 93, 123.

CASTERA VERDUZAN: IV-1, 33.

CATELGUYON: XIV-1, 40.

CENTRO TALASOTERAPICO DE CAP D'ADGE: III-2, 97.

CENTRO TALASOTERAPICO IOUISON-BOBET: V-1, 45.

COIMBRA: X-3, 172.

CONTREXEVILLE: II-2, 84.

CRUCE DE BAÑOS: XIII-1, 17.

DAX: V-1, 45; X-2, 81; XX-2, 48.

DAYMAN: V-3, 129.

DERWNSUM CARLE: III-1, 15.

DISENTIS: IX-2, 102.

DIVONNE: II-1, 36; III-1, 32; XI-3, 112.

DOGO: III-2, 71.

EIN GEDI: VIII-3, 171.

EL CEDRON: XIII-1, 17; XIV-2, 90.

EL ROSARIO: XIV-2, 90.

ELGUEA: XIII-1, 17; XIV-2, 90.

EN BOQUEQ: VIII-3, 171.

EPECUEN: XIV-2, 97.

EUGENI LES BAINS: V-1, 29.

EVIAN: II-1, 45; III-2, 99; III-3, 152; IV-2, 53, 68; V-2, 55.

FIDERIS: IX-2, 102.

FIRENZE: I-3, 93, 124.

FORGES: X-3, 141.

FRAVENBÄDER: XX-2, 24.

GALZIGNANO TERME: VI-2, 105, 107.

GARMISCH PARTENKIRCHEN: VI-2, 65.

GRAEFENBERG: VII-3, 152.

HAKONA: III-2, 71.

HAMMAT GADER: VIII-3, 171.

HAMME ZOHAR: VIII-3, 171.

HEVIZ BUDAPEST: XVII-1, 48.

HOMBURG: X-3, 141.

IKAHO: III-2, 71.

ITO: III-2, 71.

KAMISUWA: III-2, 71.

KARLOVY VARY: II-1, 45, 48; II-3, 142; III-1, 44; III-2, 61; IV-3, 141; XII-1, 61; XII-2, 117; XII-3, 160;
XIII-1, 53.

KATAYAMAZU: III-2, 71.

KATSUURA: III-2, 71.

KINOSAKI: III-2, 71.

KINUGAWA: III-2, 71.

KUPAT HOLIM HOT SPRINGS: VIII-3, 171.

KURATSU: III-2, 71.

LA BOURBOULE: II-1, 27; IV-1, 34; VIII-3, 136; XIV-1, 40.

LA CUQUITA: XIV-2, 90.
LA LENK: IX-2, 102.
LACCO AMENO D'ISCHIA: IX-1, 56.
LAVEY LES BAINS: IX-2, 102.
LEUKERBAD: IX-2, 102.
LEVICO TERME: XIX-1, 30; XX-1, 57.
LEVICO VETRIOLO: X-3, 141.
LOECHE LES BAINS: IX-2, 102.
LONS LE SAUNIER: XIX-1, 7.
LUCHON: IV-1, 33.
LUXEVIL: X-3, 141.

MADRUGAM: XIV-2, 90.
MAR MUERTO: XVI-2, 116; XIX-1, 26, 27, 28, 29, 30.
MARLIOZ: IV-2, 68.
MASSA: X-3, 172.
MERANO: XIX-1, 29.
MINAKAMI: III-2, 71.
MOLIEH LES BAINS: VIII-3, 172.
MONT DORE: II-1, 27; VIII-3, 136.
MONTECATINI: IV-3, 141; VII-2, 83; XIV-3, 149.
MONTOGROTTO TERME: VI-2, 105, 107.
MÜNCHEN: X-3, 172.
MÜNSTER: II-3, 142.

NARUGO: III-2, 71.
NAUHEIM: X-3, 141.
NERIS: II-1, 36; III-1, 32; XI-3, 112.
NOBORIBETSU: III-2, 71.

ODAWARA KANAWAGA: XII-1, 61; XII-2, 117; XII-3, 160.
OLIVETO: II-2, 84.
ORB: X-3, 141.
OREZZA: X-3, 141.

PAMUKKALE: VII-1, 57; VII-2, 113.
PASSUQ: IX-2, 102.

PAUTALIA: XIX-1, 36.
PINARES DE MAYARI: XIII-1, 17.
PORTOROZ: V-3, 132.
PRECHACQ LES BAINS: X-2, 81, 82, 83.

RENNES LES BAINS: III-2, 97.
RHEIN FELDEN: IX-2, 103.
RIO HONDO: VII-1, 9.
ROCHE POSAY: VII-3, 134, 135.
RONCEGNO: X-3, 141.
ROYAT: VIII-3, 132; XIV-1, 43.

S. PELLEGRINO: XI-3, 137, 138.
SAALFELDEN: III-2, 99.
SAINT GERVAIS LES BAINS: VII-2, 83.
SAINT HONORE: II-1, 27.
SAINT NECTAIRE: VIII-3, 136.
SALSOMAGGIORE TERME: VI-2, 105, 107.
SAN ANTONIO: XI-2, 84, 86, 88, 89.
SAN ANTONIO DE LOS COBRES: XIV-1, 14.
SAN BERNARDO: XI-2, 89.
SAN DIEGO DE LOS BAÑOS: XIII-1, 17; XIV-2, 90.
SAN GEMINI: IX-1, 15, 20.
SAN JOSE DEL LAGO: XIV-2, 90.
SAN MIGUEL DE LOS BAÑOS: XIV-2, 90.
SAN MORITZ: IX-2, 103.
SAN PABLO DE DAX: V-1, 45.
SANTA CESAREA: XI-2, 89.
SANTA FE: XIV-2, 90.
SANTA MARIA DEL ROSARIO: IX-1, 3, 47.
SATURNIA: IX-1, 8; X-2, 75.
SAUJON: II-1, 36; III-1, 32; XI-3, 112.
SHIRAHAMA: III-2, 71.
SIRMIONE: X-3, 172, 173.
SOTCHI MASESTA: III-1, 29; XI-3, 112.
SPA: II-2, 92.
STARO: X-3, 141.

SZEGED: XX-2, 5.

TABIANO: VII-2, 83; IX-3, 171; X-2, 65, 73.

TRASP SCHULTS VULPERA: IX-2, 103.

TAXCO ACAPULCO: I-3, 124.

TENIGERBAD: IX-2, 103.

TERMAS BERNARDO LARROUDE: XIV-1, 8.

TERMAS DE BONICE: XII-1, 61.

TERMAS DE CACHEUTA: XIV-1, 10.

TERMAS DE CAIMANCITO: XIV-1, 12

TERMAS DE CARHUE: XIV-1, 13.

TERMAS DE CAVIHAUE: XIV-1, 9.

TERMAS DE COLON: XIV-1, 11.

TERMAS DE COPAHUE: XIV-1, 9.

TERMAS DE DOMUYO: XIV-1, 9.

TERMAS DE EL PALMAR: XIV-1, 12.

TERMAS DE EPULAFQUEN: XIV-1, 9.

TERMAS DE FEDERACION: XIV-1, 11.

TERMAS DE GUATRACHE: XIV-1, 8.

TERMAS DE LOS MOLLES: XIV-1, 11.

TERMAS DE PIESTANY: XII-1, 61.

TERMAS DE PISMANTA: XIV-1, 12.

TERMAS DE REYES: XIV-1, 11.

TERMAS DE RIO HONDO: XIV-1, 9.

TERMAS DE SALICE: VII-2, 77.

TERMAS DE VILLA VICENCIO: XIV-1, 10.

TERMAS DEL CHALLAO: XIV-1, 11.

TERMAS DEL PLATA: XIV-1, 13.

TERME DE SALICE: XI-1, 19.

TERME DI BOGNANCO: XI-2, 89.

TERME DI CASCIANA: XI-3, 144.

TERME DI SATURNIA: III-3, 152; IV-2, 53; V-2, 55.

TERME SAN GIULIANO: XIV-1, 51.

TERME TAVIANO: IX-2, 114.

TIBERIAS HOT SPRINGS: VIII-3, 171.

TOGURA KAMIYAMADA: III-2, 71.

TOPES DE COLLANTES: XIII-1, 17.

UNZEN: III-2, 71.

URIAGE LES BAINS: VII-3, 134, 135.

USSAT: III-1, 32.

VAL SINISTRA: IX-2, 103.

VARADERO: XVI-2, 116.

VARAZDISNKE TOPLICE: V-3, 132.

VERNET LES BAINS: III-2, 97.

VETRIOLO: X-3, 141.

VICHY: III-2, 77; IV-1, 34; VIII-3, 136; XX-1, 49; XX-2, 24.

VIDAGO: II-2, 84; IX-2, 114.

VITTEL NANCY: I-3, 93, 123; II-1, 46; III-2, 98; III-3, 103, 107, 108, 140; VII-2, 113; X-1, 60; X-2, 120;
X-3, 172; XI-2, 89; XVI-2, 120.

VULCANO: VI-1, 51.

WEISSEBURG: IX-2, 103.

WIESBADEN: X-3, 141.

WORISHOFEN: VI-2, 65.

YAMASHIRO: III-2, 71.

YOUNG TIBERIAS HOT SPRINGS: VIII-3, 171.

YVERDON: IX-2, 103.

ANEXO V

Índice de láminas

De anuncios

APARATOS DE MEDICINA FÍSICA: I-2, 40; I-3, 84; II-1, 1, 31; II-2, 49; II-3, 97; III-1, 1; III-2, 49; III-3, 100; IV-1, 1; IV-2, 48; V-1, 1; V-2, 48; V-3, 96; VI-1, 0; VI-2, 52; VI-3, 112; VII-1, 1; VII-2, 59; VII-3, 119; VIII-1, 2; VIII-2, 60; IX-2, 94; X-2, 80; XI-2, 104; XII-2, 106; XII-3, 152; XIII-1, 40; XIII-2, 110; XIII-3, 162.

CLINYBAL: VIII-1, 58; VIII-2, 114; VIII-3, 156; IX-1, 26; IX-2, 119.

DERENSUS CARLE: APARATOS DE TERAPIA FÍSICA: I-3, 112.

EVOLUCIÓN DE LOS ANALISIS DE AGUAS CONSIDERANDO LOS DE SAN JUAN DE LA FONT SANTA (MALLORCA): I-2, 60.

FITOTERAPIA ESPECIALIZADA (LAB. MACOESA): III-1, 11; III-2, 73; III-3, 120; IV-1, 13; IV-2, 69; V-1, 20; V-3, 114; VI-1, 32; VI-2, 68; VI-3, 144; VII-1, 47; VII-2, 89; VII-3, 140; VIII-1, 20; VIII-2, 88.

INGENIERIA MEDICO – BALNEARIA: III-1, 22.

De balnearios españoles

ACUÑA: I-3, 123; II-1, 32; II-2, 95; II-3, 126.

ALANGE: III-1, 42; IV-1, 47; IV-2, 85; V-1, 29; V-2, 58; VI-1, 40; VI-2, 58; VI-3, 158; VII-1, 58; VII-2, 110; VII-3, 146; VIII-1, 18; VIII-2, 73; VIII-3, 133; IX-1, 40; IX-2, 74; IX-3, 162; X-1, 37; X-2, 109; X-3, 153; XI-1, 6; XI-2, 101; XI-3, 160; XII-1, 6; XII-2, 115; XII-3, 164; XIII-1, 46; XIII-2, 78; XIII-3, 124; XIV-1, 52; XIV-2, 69; XIV-3, 132; XV-1, 46; XVI-1, 10; XVI-2, 98; XVI-3, 170; XVII-1, 47; XVII-2, 110; XVIII-1, 55; XVIII-2, 107; XIX-1, 48; XX-1, 58; XX-2, 42.

ARCHENA: I-1, 26; I-2, 52; I-3, 111; II-1, 15; II-2, 55; II-3, 114; III-1, 20; III-2, 85; III-3, 137; IV-1, 23; IV-2, 59; V-1, 25; V-2, 65; V-3, 113; VI-1, 37; VI-2, 77; VI-3, 143; VII-1, 20; VII-2, 90; VII-3, 141; VIII-1, 19; VIII-2, 87; VIII-3, 149; IX-2, 93; IX-3, 145; X-1, 31; X-2, 79; X-3, 157; XI-1, 54; XI-2, 81; XI-3, 146; XII-1, 23; XII-2, 81; XII-3, 132; XIII-1, 22; XIII-2, 96; XIII-3, 140; XIV-2, 88; XIV-

3, 148; XV-1, 50; XVI-1, 52; XVI-2, 112; XVI-3, 162; XVII-1, 42; XVII-2, 90; XVIII-1, 10; XIX-1, 22; XX-1, 12; XX-2, 22,

ARNEDILLO: I-2, 86; I-3, 121; II-1, 37; II-2, 96; II-3, 119; III-1, 38; III-2, 90; III-3, 126; IV-1, 25; V-1, 14; V-2, 57; V-3, 133; VI-1, 12; VI-2, 78; VI-3, 131; VII-1, 28; VII-2, 64; VII-3, 156; VIII-1, 8; VIII-2, 105; VIII-3, 128; IX-1, 6; IX-2, 104; IX-3, 132; X-1, 22; X-2, 88; X-3, 126; XI-1, 53; XI-2, 82; XI-3, 118; XII-1, 55; XII-2, 98; XII-3, 131; XIII-1, 21; XIII-2, 92; XIII-3, 156; XIV-1, 46; XIV-2, 94; XIV-3, 150; XV-1, 54; XVI-1, 44; XVI-2, 102; XVI-3, 142; XVII-1, 18; XVII-2, 108; XVIII-1, 54; XVIII-2, 115; XIX-1, 52.

BAÑOS DE MONTEMAYOR: I-1, 42; I-2, 68; II-2, 82; II-3, 132; III-1, 46; III-2, 66; III-3, 139; IV-1, 22; IV-2, 70; V-1, 32; V-2, 71; V-3, 108; VI-1, 38; VI-2, 90; VI-3, 150; VII-1, 59; VII-2, 88; VII-3, 171; VIII-1, 43; VIII-2, 95; VIII-3, 173; IX-1, 34; IX-2, 111; IX-3, 156; X-1, 38; X-2, 114; X-3, 174; XI-1, 57; XI-2, 96; XI-3, 161; XII-1, 37; XII-2, 97; XIII-1, 20; XIII-2, 106; XIII-3, 164; XIV-1, 50; XV-1, 56; XVI-1, 43; XVI-2, 116; XVI-3, 178; XVII-1, 43; XVII-2, 118; XVIII-1, 58; XVIII-2, 84.

BROQUETAS: I-2, 64; I-3, 94; II-1, 16; II-2, 56; II-3, 113; III-1, 19; III-2, 67; III-3, 148; IV-1, 24; V-1, 30; V-2, 91; V-3, 120; VI-1, 43; VI-2, 89; VI-3, 132; VII-1, 18; VII-2, 96; VII-3, 136; VIII-1, 44; VIII-2, 84; VIII-3, 150; IX-1, 44; IX-2, 68; IX-3, 138; XI-1, 40; XI-2, 90; XI-3, 158; XII-1, 48; XII-2, 100; XII-3, 140; XIII-1, 24; XIII-2, 104; XIII-3, 161; XIV-1, 16; XIV-2, 70; XIV-3, 138; XV-1, 26; XVI-1, 54; XVI-2, 114; XVI-3, 176.

CALDAS DE BESAYA: I-2, 84; I-3, 112; II-1, 14; II-2, 69; II-3, 126; III-1, 45.

CALDAS DE BOHÍ: II-2, 70.

CALDAS DE CUNTIS: I-1, 26.

CALDAS DE PARTOVIA: I-2, 74; I-3, 91; II-1, 8; II-2, 63; II-3, 110; III-1, 36; III-2, 86; III-3, 116; IV-1, 21; IV-2, 52; V-1, 16; V-2, 82; V-3, 122; VI-1, 48; VI-2, 67; VI-3, 124.

CALDAS DE REYES: I-3, 104; II-1, 48.

CALDES DE MONTBUI: X-1, 32; X-2, 92; X-3, 132; XVII-1, 44; XVII-2, 116.

CARBALLINO: IV-2, 95; V-1, 10; V-2, 72; V-3, 124; VI-1, 35; VI-2, 108; VI-3, 162; VII-1, 12; VII-2, 104; VII-3, 127; VIII-1, 6; VIII-2, 66; VIII-3, 126.

CESTONA: I-3, 96; II-1, 22; II-2, 86; II-3, 119; III-1, 19.

COFRENTES: III-2, 50.

CORCONTE: II-2, 78.

EL RAPOSO: II-1, 38.

FITERO: VII-1, 36; VII-2, 83; VII-3, 126; VIII-1, 32; VIII-2, 64; VIII-3, 134; IX-1, 50; IX-2, 64; IX-3, 124; X-1, 8; X-2, 66; X-3, 131; XI-1, 8; XI-2, 66; XI-3, 136; XII-1, 18; XII-2, 94; XII-3, 128; XIII-1,

10; XIII-2, 79; XIII-3, 118; XIV-1, 6; XIV-2, 62; XIV-3, 118; XV-1, 6; XVI-1, 6; XVI-2, 67; XVI-3, 126; XVII-1, 6; XVII-2, 98; XVIII-1, 16; XVIII-2, 108; XIX-1, 38; XX-1, 30; XX-2, 34.

FORTUNA: I-1, 2; I-2, 52; VII-3, 169; VIII-1, 57; VIII-2, 119; VIII-3, 120; IX-1, 0; IX-2, 60; IX-3, 120; X-1, 0; X-2, 60; X-3, 120; XI-1, 0; XI-2, 60; XI-3, 104; XII-1, 0; XII-2, 64; XII-3, 120; XIII-1, 0; XIII-2, 56; XIII-3, 112; XIV-1, 1; XIV-2, 56; XIV-3, 112; XV-1, 1; XVI-1, 0; XVI-2, 60; XVI-3, 120; XVII-1, 2; XVII-2, 63; XVIII-1, 1; XVIII-2, 60.

FUENTEAMARGA DE CHICLANA: IV-2, 86.

FUENTEPODRIDA: I-3, 124; II-1, 47; II-2, 62; II-3, 118; III-1, 24; III-3, 129; IV-1, 26; IV-2, 73; V-2, 54; V-3, 102; VI-1, 6; VI-2, 58; VI-3, 158; VII-1, 52; VII-2, 95; VII-3, 177; VIII-1, 12; VIII-2, 83.

GUAJARDO: III-2, 80; III-3, 136; IV-1, 7; IV-2, 60; V-1, 40; V-2, 66; V-3, 121; VI-1, 20.

LA PERLA: X-2, 117; X-3, 168; XI-1, 34.

LA VIRGEN: IX-2, 100; IX-3, 146; X-1, 26; X-2, 110; X-3, 158; XI-1, 24; XI-2, 102; XI-3, 145; XII-1, 24; XII-2, 82; XII-3, 139; XIII-1, 16; XIII-2, 88; XIII-3, 130; XIV-1, 32; XIV-2, 82; XIV-3, 146; XV-1, 48; XVI-1, 24; XVI-2, 70; XVI-3, 156; XVII-1, 28; XVII-2, 114.

LANJARON: II-2, 84; II-3, 136; III-1, 47; III-2, 62; III-3, 129; IV-1, 26; IV-2, 73; V-1, 9; V-2, 71; V-3, 130; VI-1, 42; VI-2, 104; VI-3, 171; VII-1, 56; VII-2, 111; VII-3, 135; VIII-1, 53; VIII-2, 98; VIII-3, 142; IX-1, 43; IX-2, 103; IX-3, 155; X-1, 57; X-2, 87; X-3, 162; XI-1, 59; XI-2, 89; XI-3, 152; XII-1, 28; XII-2, 83; XIII-1, 26; XIII-2, 108; XIII-3, 144.

LEANA: XIX-1, 0; XX-1, 0; XX-2, 0.

LUGO: IX-2, 116; IX-3, 137; X-1, 14; X-2, 74; X-3, 144; XI-1, 23; XI-2, 80; XI-3, 155; XII-1, 45; XII-2, 104; XIII-1, 15; XIII-2, 106; XIII-3, 129; XIV-1, 50; XIV-2, 81; XIV-3, 142; XV-1, 56; XVI-1, 56; XVI-3, 170; XVII-1, 41; XVII-2, 89; XVIII-1, 26; XVIII-2, 76; XIX-1, 16; XX-1, 36.

MOLGAS.I-1, 10; II-2, 72; II-3, 120; III-1, 24; IV-1, 36; V-1, 36; V-2, 54; V-3, 102; VI-1, 6; VI-3, 130; VII-1, 48; VII-2, 119; VII-3, 155; VIII-1, 26; VIII-2, 77; VIII-3, 164; IX-1, 54; IX-2, 92; IX-3, 156; X-1, 30.

PARACUELLOS DE JILOCA: I-1, 41; I-2, 44; II-1, 45.

PUENTE VIESGO: XVII-2, 61; XVIII-1, 1.

RETORTILLO: I-2, 51.

ROQUETAS: IV-2, 76.

SAN JUAN DE LA FONT SANTA.I-1, 30; I-2, 62; I-3, 120; II-1, 44; II-2, 54; II-3, 125; III-1, 44; III-2, 79; III-3, 152; IV-1, 20; IV-2, 80; V-1, 19; V-2, 64; V-3, 130; VI-1, 50.

SICILIA: I-1, 41; I-2, 44; I-3, 114; II-1, 23; II-2, 64; II-3, 109; III-1, 43; III-2, 74; III-3, 128; IV-1, 14; IV-2, 67; V-1, 6; V-2, 52; V-3, 100; VI-1, 4; VI-2, 56; VI-3, 116; VII-1, 4; VII-2, 62; VII-3, 150; VIII-1, 4; VIII-2, 74; VIII-3, 124; IX-1, 4; IX-2, 66; IX-3, 126; X-1, 4; X-2, 64; X-3, 124; XII-1, 4; XI-2, 64; XI-3, 108; XII-1, 4; XII-2, 70; XII-3, 124; XIII-1, 4; XIII-2, 60; XIII-3, 116; XIV-1, 4; XIV-2, 60; XIV-3, 116; XV-1, 4; XVI-1, 4; XVI-2, 64; XVI-3, 124; XVII-1, 4; XVII-2, 64; XVIII-1, 4; XVIII-2, 64; XIX-1, 4; XX-1, 4; XX-2, 64.

SOLAN DE CABRAS: I-2, 63; I-3, 125; II-1, 49; II-2, 97; II-3, 143; III-1, 49; III-2, 101; III-3, 153; IV-1, 49; IV-2, 97; V-1, 49; V-2, 97; V-3, 139; VI-1, 53; VI-2, 113; VI-3, 173; VII-1, 61; VII-2, 121; VII-3, 181; VIII-2, 120; VIII-3, 181; IX-1, 61; IX-2, 121; IX-3, 181; X-1, 61; X-2, 121; X-3, 182; XI-1, 61; XI-2, 105; XI-3, 165; XII-1, 65; XII-2, 121; XII-3, 173; XIII-1, 57; XIII-2, 113; XIII-3, 169; XIV-1, 57; XIV-2, 113; XIV-3, 161; XV-1, 61; XVI-1, 61; XVI-2, 121; XVI-3, 181; XVII-1, 61; XVII-2, 121; XVIII-1, 61; XVIII-2, 121; XIX-1, 59; XX-1, 61; XX-2, 57.

TERMAS PALLARES: I-1, 41; I-2, 44; I-3, 88; II-1, 4; II-2, 52; II-3, 100; III-1, 43; III-2, 52; III-3, 114; IV-1, 4; IV-2, 50; V-1, 4; V-2, 50; V-3, 98; VI-2, 54; VI-3, 114; VII-1, 2; VII-2, 60; VII-3, 120; VIII-1, 2; VIII-2, 62; VIII-3, 122; IX-1, 2; IX-2, 62; IX-3, 122; X-1, 2; X-2, 62; X-3, 122; XI-1, 2; XI-2, 62; XI-3, 106; XII-1, 2; XII-2, 66; XII-3, 122; XIII-1, 2; XIII-2, 58; XIII-3, 114; XIV-1, 2; XIV-2, 58; XIV-3, 114; XV-1, 2; XVI-1, 2; XVI-2, 62; XVI-3, 122; XVII-1, 2; XVII-2, 64; XVIII-1, 2; XVIII-2, 62; XIX-1, 2; XX-1, 2; XX-2, 4.

TERMAS VICTORIA: I-3, 110; II-1, 32; II-2, 72; II-3, 120; III-1, 28; III-2, 72; III-3, 140; IV-1, 22; IV-2, 70; V-1, 22; V-2, 58; V-3, 108; VI-1, 40; VI-2, 90; VI-3, 157; VII-1, 57; VII-2, 110; VII-3, 177; VIII-1, 38; VIII-2, 90; VIII-3, 157; IX-1, 26; IX-2, 84; IX-3, 167; X-1, 38; X-2, 114; X-3, 148; XI-1, 52; XI-2, 76; XI-3, 144; XII-1, 8; XII-2, 79; XIII-1, 26; XIII-2, 108; XIII-3, 164; XIV-2, 108; XIV-3, 151; XV-1, 55; XVI-1, 23; XVI-2, 104; XVI-3, 178; XVII-1, 53; XVII-2, 118; XVIII-1, 58; XVIII-2, 113; XX-1, 36.

VICHY CATALAN: I-2, 85; I-3, 126; II-1, 50; II-2, 98; II-3, 144; III-1, 50; III-2, 102; IV-1, 50; IV-2, 98; V-1, 50; V-2, 98; V-3, 140; VI-1, 54; VI-2, 114; VI-3, 174; VII-1, 62; VII-2, 122; VII-3, 182; VIII-1, 61; VIII-2, 121; VIII-3, 182; IX-1, 62; IX-2, 122; IX-3, 182; X-1, 62; X-2, 122; X-3, 181; XI-1, 62; XI-2, 106; XI-3, 166; XII-1, 66; XII-2, 122; XII-3, 174; XIII-1, 58; XIII-2, 114; XIII-3, 170; XIV-1, 58; XIV-2, 114; XIV-3, 162; XV-1, 62; XVI-1, 62; XVI-2, 122; XVI-3, 182; XVII-1, 62; XVII-2, 122; XVIII-1, 62; XX-1, 62; XX-2, 58.

ANEXO VI

Índice de gráficos

- ACCIÓN DE LA CRENO-HELIO-TALASOTERAPIA EN EL TRATAMIENTO DE LA PSORIASIS:** I-1, 29.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS DE LANJARÓN-CAPUCHINA SOBRE ALGUNOS PARÁMETROS BIOQUÍMICOS (ESTUDIO PRELIMINAR):** II-2, 80.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS DE LANJARÓN-CAPUCHINA SOBRE ALGUNOS PARÁMETROS BIOQUÍMICOS (ESTUDIO PRELIMINAR):** II-2, 81.
- ACTIVIDAD AGONÍSTICA SOBRE LA REMINERALIZACIÓN DENTARIA, IN VITRO, CON AGUAS MINEROMEDICINALES SULFURADAS Y FLUORADAS:** V-1, 31, 32.
- AGUA DE CONDUCTIVIDAD:** IX-3, 158.
- AGUAS ENVASADAS. MATERIAL DE ENVASE:** XI-1, 27.
- ALGUNAS EXPERIENCIAS SOBRE EFECTOS DEL RADON EN CÉLULAS TUMORALES:** XVII-2, 92, 93, 94, 95, 96.
- AMPLITUD MOVIMIENTOS A CADA UNA DE LAS ARTICULACIONES DE LA EXTREMIDAD:** VII-2, 69.
- ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO-QUÍMICO DEL AGUA MINERAL NATURAL "FUENTE DE SAN ANTONIO":** XI-2, 88.
- APLICACIÓN DE LA CROMATOGRAFÍA IÓNICA AL ANÁLISIS DE AGUAS MINEROMEDICINALES:** V-1, 35, 36.
- ARBOL GENEALÓGICO DIOSES GRIEGOS DEL MAR:** XVIII-2, 70.
- ARTICULACIÓN TARSOMETATARSIANA DE LISFRANC Y MEDIOTARSIANA DE CHOPART:** VII-1, 26.
- ASISTENCIA SANITARIA:** XII-2, 76.
- ASMA Y EPOC (BALNEARIO TOLOX):** X-1, 29.
- BALNEARIO DE CALDAS DE PARTOVIA:** IV-3, 150.
- BALNEARIO DE CARBALLINO:** IV-3, 145, 146.
- BALNERIO DE MOLGAS:** IV-1, 40.
- BOCETO POR JAMES PARKINSON:** VII-3, 128.
- CALCANEITIS REUMÁTICAS:** VII-1, 27.
- CALIFICACIÓN MEDIA POR ASPECTOS DE LA ESTANCIA HOTELERA:** XIV-1, 27.
- CALIFICACIÓN MEDIA POR ASPECTOS DEL SERVICIO TERMAL:** XIV-1, 25.

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA EN PORCENTAJE Y DE LOS TRATAMIENTOS REALIZADOS CON ANTERIORIDAD EN PORCENTAJE: XIX-1, 11.

CASUÍSTICA EN BALNEARIO: VII-2, 80.

CASUÍSTICA ICA: XVI-1, 14, 15, 16.

CAUSAS DE ENFERMEDAD POR DEPÓSITO DE HIERRO: XVI-2, 88.

CHORROS A DISTINTA PRESIÓN. TÉCNICAS DE APLICACIÓN: VIII-3, 146.

CITROBACTER FREUNDII SS10: XIV-2, 76.

COLECCIONABLE DE HIDROTERAPIA: I-2, 14, 20; I-3, 26, 27, 29; VI-1, 169.

COMPARACIÓN AMBAS SURGENCIAS: XIV-3, 127.

COMPARACIÓN SOLICITANTES-BENEFICIARIOS SEGÚN SU EDAD: XIV-1, 22.

COMPARACIÓN SOLICITUDES-ADJUDICACIONES SEGÚN NIVEL DE INGRESOS: XIV-1, 23.

COMPOSICIÓN DE LAS AGUAS MADRES PREPARADAS A PARTIR DE AGUA MARINA Y DE AGUA MINEROMEDICINAL: V-1, 39, 40.

CONCENTRACIÓN DE RADÓN EN BQ/L EN DISTINTOS MESES DEL AÑO: VII-2, 87.

CONSIDERACIONES SOBRE ALGUNAS AGUAS DE DIURESIS ENVASADAS ESPAÑOLAS: I-3, 108.

CONSTANTES DE PERMEABILIDAD CUTÁNEA EN SOLUCIONES: VIII-1, 33.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA MICROPOBLACIÓN DE AGUAS MINERALES ENVASADAS: II-3, 128, 129, 130.

CORRELACIÓN ESTADÍSTICA ENTRE CORTISOL Y CÉLULAS BLANCAS: X-2, 105.

CORTO PLAZO: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS VARIACIONES DE LOS PARÁMETROS: XI-3, 142.

COSTE DE LOS TRATAMIENTOS TERMALES: X-3, 151.

COSTRAS AMARILLOVERDOSAS CARACTERÍSTICAS DE LA RITRITIS ATRÓFICA U OCENA: XIII-1, 7.

CRENOTERAPIA DE LAS AFECCIONES REUMÁTICAS: IV-3, 130.

CRENOTERAPIA EN ODONTO-ESTOMATOLOGÍA: IV-1, 34.

CRIOTERAPIA (DE MÁS DE 15°C A MENOS 160°C): IV-2, 63, 65.

CUADRO ESTRATÉGICO: XII-1, 39.

CUADRO NÚMERO 1 TRATAMIENTO ANTIREUMÁTICO: VII-3, 144.

DETERMINACIÓN DE NO₃⁻ EN LAS MUESTRAS DE AGUA ENVASADA: IX-1, 31, 32, 33.

DETERMINACIONES EN LABORATORIO DE LA CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: XIV-3, 126.

DETERMINANTES DE LA SALUD: XII-2, 74.

DIAGNÓSTICO DE 105 PACIENTES: XIV-2, 98.

DIAGRAMA DE DIAGNÓSTICO MÁS FRECUENTES DE PATOLOGÍA DEL PIE DE ORIGEN LABORAL: VII-1, 39.

DIAGRAMA DE TRATAMIENTOS EN PATOLOGÍA DEL PIE DE ORIGEN LABORAL: VII-1, 40.

DIAGRAMA REOLÓGICO: VII-3, 148.

DIFERENCIA CADERA NORMAL, COXA VARA Y COXA VALGA: VI-2, 81.

DIFERENCIAS ENTRE DOLOR AGUDO Y DOLOR CRÓNICO: XX-1, 7.

DIFERENCIAS ENTRE ENVEJECIMIENTO CONDRÓARTICULAR Y LA OSTEOARTROSIS: VI-2, 72.

DISTANCIA DEDO-SUELO EN FLEXIÓN LUMBAR MAXIME PRE Y POST TRATAMIENTO (LUMBALGIA CRÓNICA): X-3, 129.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA PLAZAS CONCERTADAS IMSERSO (%): XIV-1, 18.

EDAD SUPUESTA DE LOS BAÑISTAS: X-3, 151.

EDUCACIÓN PARA LA SALUD: XII-2, 75.

EFFECTO CRENOTERÁPICO EN LA EXCRECIÓN URINARIA DE MDA: XIII-1, 32.

EFFECTO DE LA CURA A UN AÑO EN PORCENTAJE: XIX-1, 12.

EFFECTO DE LA DUCHA CON SULFÚRICO: VIII-1, 36.

EFFECTO DE LOS BAÑOS CON RADÓN: VIII-1, 37.

EFFECTO DE LOS BAÑOS SULFHÍDRICOS A DETERMINADAS DOSIS SOBRE LAS CÉLULAS DE LANGERHANS: VIII-1, 35.

EFFECTOS DE LA MANIPULACIÓN INDUSTRIAL EN EL CONTENIDO DE OLIGOELEMENTOS DE LOS ALIMENTOS: XVI-2, 74.

EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS OLIGOELEMENTOS EN EL EQUILIBRIO "MATERIA EN SOLUCIÓN - MATERIA EN SUSPENSIÓN" EN UN AGUA TERMAL ALCALINA NITROGENADA DE TERRENO GRANÍTICO: XI-2, 71.

EJERCICIOS EN PEDILUVIO O PISCINA PARA METATARSÁLGIAS: VII-1, 33.

EJERCICIOS REHABILITADORES ESPECÍFICAS DE LA MARCHA O DE LAS FUNCIONES AFECTADAS: VIII-1, 15.

EL AZUFRE DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: V-3, 111.

EL BARIO APARECE CONCENTRADO EN EL BARRO ESTABLE EN RELACIÓN AL AGUA TERMAL INICIAL: XII-3, 148.

EL PH DE LAS AGUAS MINERALES: II-1, 19, 20, 21.

EL RUBIDIO, LAS CONCENTRACIONES EN EL BARRO PERMANECEN EQUIVALENTES A LAS DEL AGUA TERMAL: XII-3, 149.

ELEMENTOS DE LAS AGUAS DE FÍTERO QUE SOBREPASAN LA CONCENTRACIÓN MÍNIMA SEGÚN PRATZEL: VIII-1, 28.

EN LA FASE LÍQUIDA DEL BARRO PREVALECE LOS IONES HCO_3^- : XII-3, 147.

ENLACE DE NEREO Y DORIS: XVIII-2, 75.

ENLACE DE OCEANO CON THETIS: XVIII-2, 74.

ENLACE DE PONTO Y GEA: XVIII-2, 71.

ENTEROCOCUS FAECIUM SB12: XIV-2, 75.

EPIDEMIOLOGÍA DE LA LEGIONELOSIS Y CONSIDERACIONES SOBRE SU PREVENCIÓN EN BALNEARIOS: XVII-2, 75, 79, 80, 81, 82, 83.

ESCHERICHIA COLI LEV 22: XIV-2, 74.

ESQUEMA DE EJERCICIOS REALIZADOS EN GIMNASIO O PISCINA DEL BALNEARIO: VIII-1, 30.

ESQUEMA DE LA EPOC Y ENFERMEDADES LIMÍTROFES: XIII-2, 64.

ESQUEMA DE LA SECRECIÓN EN LAS GLÁNDULAS DEL SISTEMA BRANQUIAL: X-1, 18.

ESQUEMA DEL DISPOSITIVO EXPERIMENTAL UTILIZADO PARA LA MEDIDA DEL POTENCIAL DE MEMBRANA CELULAR: XI-3, 151.

ESTABLECIMIENTOS DE TALASOTERAPIA. CONCEPTOS ACTUALES: XVII-1, 8, 9.

ESTACIONES TERMALES NACIONALES QUE CUENTAN CON INSTALACIONES PARA EL USO DE AGUA POR VÍA ENDOBRONQUIAL: X-1, 15.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, CORTO PLAZO, MEDIA DE RESULTADOS: XI-3, 140.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA, LARGO PLAZO: MEDIA, DESVIACIÓN ESTÁNDAR: XI-3, 141.

ESTADOS DEFICITARIOS EN HIERRO: XVI-2, 89.

ESTILOS DE VIDA: XII-2, 76.

ESTRUCTURA DEL AGUA LÍQUIDA: REPERCUSIÓN EN SUS PROPIEDADES FÍSICAS: I-1, 18, 19.

ESTUDIO DEL COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD DE LAS MEMBRANAS: V-1, 42.

ESTUDIO HISTOLÓGICO Y MICROANALÍTICO DE LA REMINERALIZACIÓN DENTARIA, IN VITRO, CON AGUAS MINEROMEDICINALES FLUORADAS: V-1, 33, 34.

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE LA SUPERVIVENCIA Y ESTADO ACTIVO NO CULTIVABLE DE ESPECIES DE LA F. VIBRIONACEAE: XVII-1, 37, 38, 39.

ESTUDIO TERMOGRÁFICO EN PERSONAS TRATADAS CON PARAPELOIDES EN REGIÓN CERVICO-DORSAL: V-1, 17.

EVALUACIÓN CLÍNICA DE DOS TÉCNICAS PELOTERÁPICAS EN PACIENTES SUFRIENDO LUMBALGIAS CRÓNICAS: V-1, 15, 16.

EVALUACIÓN DE LOS ÍNDICES DE DOLOR GONARTRÓSICO TRATADO CON CREIOTERAPIA: VI-3, 135, 136, 137, 138, 139, 140.

EVALUACIONES DE PACIENTES: XIV-2, 99.

EVESTRES Y DISTRES: XX-1, 18.

EVOLUCIÓN SUBJETIVA EN PACIENTES DEL BALNEARIO TOLOX: X-1, 34.

FACTORES DE RIESGO EPOC: XIII-2, 65.

FIBROSITIS: V-2, 75, 76.

FIGURAS EJES PIES: VII-1, 16.

FORMAS DE MIGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS MAYORITARIOS DE LA FASE LÍQUIDA DEL BARRO MADURADO DURANTE 3 MESES Y 2 AÑOS YUXTAPUESTOS A AQUELLOS CONCERNIENTES AL AGUA TERMAL: XII-3, 146.

FUENTE AMARGA DE CHICLANA: IV-2, 89.

GENERALIDAD Y DIAGNÓSTICO DE LOS PACIENTES EN CASUÍSTICA: XI-1, 20.

GRÁFICO COMPOSICIÓN QUÍMICA AGUA AUVERGNE: XIV-1, 41.

GRÁFICO TIPO ACTIVIDADES REALIZADAS: XIV-1, 29.

GRÁFICOS PCT AGUAS MINEROMEDICINALES POR PAÍSES: X-2, 98, 99.

GRÁFICOS TRATAMIENTO CADERA ARTRÓSICA: VI-2, 83, 86.

GUÍAS O MANUALES DE HIDROLOGÍA: XX-2, 25.

HIDROCINESITERAPIA EN AFECCIONES DE RODILLA: VI-3, 128, 129.

HIDROLOGÍA EN EL MUNDO IBÉRICO. EL SANTUARIO DEL CERRO DE LOS SANTOS: II-2, 66, 67.

HISTORIA, ESTUDIO CLIMATOLÓGICO E HIDROLÓGICO DEL BALNEARIO DE LA MARGARITA EN LOECHES: XVII-2, 103, 104, 105, 106.

IMÁGENES DE PSORIASIS: VII-3, 133.

INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE UN TRASTORNO EMOCIONAL: XX-1, 26.

INDICACIONES DE LA CRENOTERAPIA: X-3, 151.

INFLUENCIA DE LA DUREZA Y DE LA REALCIÓN CALCIO-MAGNESIO DE LAS AGUAS DE BEBIDA SOBRE LAS HIPERLIPIDEMIAS Y PROCESOS VASOOCLUSIVOS: II-2, 85, 86.

ISOZONAS DE FLUORURO EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA PROVINCIA DE SORIA: XII-3, 135.

LANJARÓN (BALNEARIO Y AGUAS): II-3, 139.

LAPIDA DE LOS DUUNVIROS (BALNEARIO DE ARCHENA): II-3, 115.

LARGO PLAZO: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS VARIACIONES DE LOS PARÁMETROS: XI-3, 143.

LASEGNE (GRADOS) PRE Y POST TRATAMIENTO: X-3, 129.

LEYENDAS ESTUDIO SAN GEMINI: IX-1, 19.

LÍMITES SEÑALADOS PARA RECIBIR POTABILIZACIÓN: IX-3, 169.

LOCALIZACIÓN APROXIMADA DE MANANTIALES DE DONDE PROCEDEN LAS AGUAS MEDIDAS: VI-3, 147.

LOS MANANTIALES DE PONTERRIZA, PARTOVIA, ARCOS, BERAN Y CARBALLINO: IV-3, 117, 119.

LOS RECURSOS SUBTERRÁNEOS DE SORIA POR UNIDADES ACUÍFERAS: XII-3, 135.

MANANTIAL TARTERA (CALDES DE BOÍ): XX-2, 45.

MANIOBRAS EXPLORATORIAS EXTREMIDAD: VII-2, 71.

MAPA ARGENTINA: XIV-1, 15.

MAPA HIDROGRÁFICO DE LOS MANANTIALES MINERO-MEDICINALES DE LA PROVINCIA DE LEÓN DE UTILIDAD PÚBLICA: VII-2, 98, 99.

MDA ANTES Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO: XIII-1, 33, 35, 36.

MEDIAS SEMANALES DE NOCHES MOJADAS ANTES DE LA CURA DE 2002: XIX-1, 14.

MEDICINA PREVENTIVA: XI-3, 125.

MENCIONES ETIQUETADO AGUAS DE BEBIDA ENVASADAS: XVIII-1, 39, 40.

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE UN MICROCLIMA: XVII-1, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27.

MICROORGANISMOS DE LAS AGUAS Y EN PARTICULAR DE LAS MINEROMEDICINALES: II-3, 122, 123.

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA ANALÍTICA DEL MATERIAL ORGÁNICO DE LAS AGUAS SULFURADAS: II-3, 134, 135.

MODELOS REGISTRO DATOS CLÍNICOS EN LA CRENOTERAPIA PARA COXARTROSIS: VI-2, 96, 100.

MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE COAGULACIÓN Y PLAQUETAS ANTES DEL TRATAMIENTO HIDROTERÁPICO: X-2, 105.

MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS ESPIROMÉTRICOS EN INMERSIÓN ACUOSA: V-1, 8, 9.

MODIFICACIONES DE CÉLULAS BLANCAS CIRCULANTES ANTES DEL TRATAMIENTO HIDROTERÁPICO: X-2, 105.

MOVILIZACIÓN ACTIVA EN METATARSÁLGIAS: VII-1, 32.

MOVILIZACIÓN ARTICULACIÓN EN EL AGUA: VII-2, 74.

MOVILIZACIÓN PASIVA EN METATARSÁLGIAS: VII-1, 31.

NÚMERO DE NOCHES MOJADAS SEMANALES ANTES DE LA CURA Y A UN AÑO: XIX-1, 13.

OCUPACIÓN DEL TIEMPO LIBRE: X-3, 152.

OLIGOELEMENTOS EN LAS AGUAS TERMALES ESTUDIADAS: X-2, 83, 84, 85, 86.

OTRA MANERA DE VER LA RADIATIVIDAD DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: IV-1, 16, 19.

PARADIGMA DE LOS BALNEARIOS: XII-1, 38.

PARÁMETROS QUÍMICOS AGUAS ENVASADAS: XVIII-2, 110.

PASO A TRAVÉS DE LA PIEL DE LOS FACTORES MINERALIZANTES DE LAS AGUAS UTILIZADAS EN BALNEACIÓN: IV-1, 29, 30, 31.

PATOLOGÍA DERIVADA DEL EXCESO DE HIERRO: XVI-2, 90.

PATOLOGÍA HOMBRES - MUJERES (BALNEARIO TOLOX): X-1, 28.

PERIARTITIS ESCAPULO-HUMERAL VERSUS HOMBRO DOLOROSO: V-2, 78.

PIRÁMIDE DE EDADES EN GRUPOS DE 5 AÑOS (BALNEARIO TOLOX): X-1, 29.

PLANO DE SESIÓN DE TRABAJO: VIII-3, 147, 148.

PORCENTAJE DEL NÚMERO DE CÉLULAS SUPERVIVIENTES CON RESPECTO AL CONTROL EN FUNCIÓN DEL LOGARITMO DE LA DOSIS: IX-3, 135.

PORCENTAJE MEJORÍA DE LOS PARÁMETROS DESPUÉS DE LA TERAPIA TERMAL: VII-2, 82.

PRODUCCIÓN AGUAS ENVASADAS POR TIPOS DE MATERIALES DE ENVASES (MILES DE LITROS): XI-1, 31.

PRODUCCIÓN AGUAS ENVASADAS: XI-1, 28.

PRODUCCIÓN DE ENVASES EN 1994 (MILES DE ENVASES): XI-1, 32.

PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON: XI-3, 130.

PROTOCOLO DE PÉRDIDA DE CONCIENCIA TRANSITORIA: XIII-3, 146.

PROTOCOLO FIBROMIALGIA: XIII-3, 150.

PS. AERUGINOSA PSD 19: XIV-2, 77.

RA 226 EN AGUAS M – M: VI-3, 148.

RADIATIVIDAD DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES: V-3, 118, 119.

RANGOS DE NORMALIDAD PARA LA HORMONEMIA: X-2, 104.

RECONSTRUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA DE UNA MUCOSA BRANQUIAL NORMAL: X-1, 17.

RELACIÓN DE MANANTIALES CON MAYOR TEMPERATURA DE LA PROVINCIA DE SORIA: IX-3, 148.

RELACIONES ENTRE EL VEF-1, LA EDAD Y EL TABAQUISMO: XIII-2, 85.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS VARIABLES EN DONDE SE OBSERVAN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE EL PRE Y EL POST TEST: XX-2, 38.

REPRODUCCIÓN TRIDIMENSIONAL DE LAS ALTERACIONES DE LAS CAPAS SUPERFICIALES DE LA MUCOSA EN LA BRONQUITIS AGUDA: X-1, 19.

RESULTADOS ANALÍTICOS DE LAS AGUAS DE SAN GEMINI: IX-1, 16.

RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS: XIV-3, 136.

REUMATISMOS NO ARTICULARES (CONCEPTO, CLASIFICACIÓN E IMPORTANCIA SOCIAL): V-2, 59, 60, 61, 62, 63.

SALMONELLA SS2: XIV-2, 80.

SATISFACCIÓN GENERAL CON EL PROGRAMA: XIV-1, 24.

SIGNO DE LA 5ª CABEZA DEL 5º METATARSIANO EN LA A. R.: VII-1, 27.

SÍNTESIS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS FACIES PURBECK-WEALD DE LA PROVINCIA DE SORIA Y SU RELACIÓN CON LOS MANANTIALES SULFURADOS Y FERRUGINOSOS: IX-3, 150.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN/PROTECCIÓN CONTRA LOS RADICALES LIBRE DE OXÍGENO: IX-2, 89.

SITUACIÓN APROXIMADA DE EL CEDRÓN Y DE ALGUNOS BALNEARIOS Y MANANTIALES DE LA REPÚBLICA DE CUBA: XIII-1, 19.

SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS MANANTIALES SULFURADOS Y FERRUGINOSOS DE SORIA: IX-3, 149.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA (ANALES Y BOLETINES): II-1, 6, 7.

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO: VIII-2, 108.

SPECTROX OBTENIDO A PARTIR DE UN LITRO DE AGUA DE MAR, DEPENDIENDO DE CONCENTRACIONES QUÍMICAS DE LOS ELEMENTOS TRAZA: IX-2, 86.

ST. AUREUS: XIV-2, 78, 79.

SURGENCIA MANANTIAL SIERRA: XIV-3, 125.

TABLA 1: ANÁLISIS COMPARATIVO CUANTITATIVO DE LA ACTIVIDAD DE LA MUSCULATURA PLANTAR POR MEDIO DEL EMG: VII-1, 14.

TABLA 1: GRADO DE OBESIDAD: XV-1, 8.

TABLA CON PACIENTES CON BUEN CONTROL METABÓLICO: XII-2, 87.

TABLA CON PACIENTES CON MAL CONTROL METABÓLICO: XII-2, 86.

TABLA GRÁFICA ENFERMEDADES DEGENERATIVAS RAQUIS: VII-2, 93, 94, 95.

TABLA OTITIS Y SU EVOLUCIÓN: X-1, 44.

TABLA PACIENTES REACCIONES TERMAL BALNEARIO DEL RETORTILLO: IX-1, 22, 23, 24.

TABLA PERIÓDICA: XVI-2, 72.

TAS Y TAD ANTES Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO: XV-1, 40.

TASA SÉRICA DE LOS ELEMENTOS TRAZA ESENCIALES EN EL SUERO SANGUÍNEO DEL ADULTO: IX-2, 87.

TEMPERATURA MEDIA Y PROFUNDIDAD DE LOS ALMACENES ACUIFEROS DE LAS AGUAS MINERO-TERMALES DE LA PROVINCIA DE ORENSE: IV-3, 121, 122, 123, 124.

TERMALISMO EN EL ÁREA DE CARBALLINO (ORENSE) Y SU RELACIÓN CON LA TECTÓNICA: IV-3, 113, 114, 115.

TESTIMONIOS EPIGRÁFICOS DEL CULTO A LAS AGUAS EN EL ÁREA CAPARENSE. MAPA DE SITUACIÓN DE LUGARES: III-2, 63, 64.

TRÁMITES PARA LA DECLARACIÓN DE AGUAS MINERALES: VIII-2, 108.

TRATAMIENTO TERMAL DE LAS HIPOACUSIAS RINÓGENAS POR INSUFLACIÓN: X-2, 77.

VALORACIÓN ARTICULAR (GONIOMETRÍA): VI-1, 21.

VALORACIÓN CLÍNICA DE LA UTILIDAD DE LA HIDROTERAPIA Y CRENOTERAPIA EN REHABILITACIÓN: V-1, 29.

VALORES MEDIOS AUDIOMÉTRICOS ANTES (S1) Y DESPUÉS (S2) DE LA TERAPIA: X-2, 78.

VALORES MEDIOS DE LAS MEDIDAS EFECTUADAS ANTES Y DESPUÉS DE LA TERAPIA TERMAL: XI-1, 21.

VARIACIÓN DE LAS CIFRAS DE PAD CON TRATAMIENTO TERMAL: XI-2, 79.

VARIACIÓN DE LAS CIFRAS DE PAS CON TRATAMIENTO TERMAL: XI-2, 78.

VARIACIÓN MEDIA DE LA INCLINACIÓN LATERAL DEL RAQUIS: XI-1, 22.

VARIACIÓN MEDIA DE LA INTENSIDAD DEL DOLOR: XI-1, 21.

VARIACIÓN MEDIA DE LA ROTACIÓN DEL TRONCO: XI-1, 22.

VENTAJAS DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE PISCINAS EN LA PRÁCTICA HIDROTERÁPICA: III-2, 76, 77.

VISIÓN AÉREO PLANTAL TRANSVERSAL PROXIMAL Y DISTAL: VII-1, 17.

YACIMIENTOS TERMALES DE HISPANIA DOCUMENTADOS POR LA ARQUEOLOGÍA: V-3, 106.

ANEXO VII

Índice de tablas (de la Memoria)

Tabla 1. Balnearios, Plazas, Dotación presupuestaria de la Administración.....	27
Tabla 2. Repercusión económica del Programa. Aportación anual de Imsero y Usuarios	27
Tabla 3. Plazas ofertadas vs Plazas cubiertas	28
Tabla 4. Normas generales	58
Tabla 5. Aspecto físico y presentación material	58
Tabla 6. Título de la revista	59
Tabla 7. Publicidad	59
Tabla 8. Volumen	60
Tabla 9. Fascículo y Cubierta de Fascículo	61
Tabla 10a. Información sobre la Revista. Identificación Bibliográfica y descripción física de la revista	62
Tabla 10b. Información sobre la Revista. Reproducción, Suscripciones, Publicidad	63
Tabla 10c. Equipo editorial	64
Tabla 11a. Información para los autores. Identificación, Cobertura, Contenido. Presentación de manuscritos (Soporte)	66
Tabla 11b. Información para los autores. Presentación de manuscritos (Formato-a)	67
Tabla 11c. Información para los autores. Presentación de manuscritos (Formato-b)	68
Tabla 11d. Información para los autores. Proceso editorial	69
Tabla 12. Sumario de Fascículo	70
Tabla 13. Identificación de la Revista en las páginas del Texto	71
Tabla 14. Sumario analítico de Fascículo	71
Tabla 15. Suplementos y números especiales.....	72
Tabla 16. Contribuciones.Sección Bibliográfica	72

Tabla 17. Presentación del Texto	73
Tabla 18. Tipos de trabajos publicados en los B.S.E.H.M (1986-2005).....	74
Tabla 19. Distribución de los autores y número de firmas	75
Tabla 20. Estimaciones de Lotka	77
Tabla 21. Distribución de los artículos y número de firmas.....	77
Tabla 22. Materias categoría Hidroterapia	77
Tabla 23. Materias categoría Otros	78
Tabla 24. Procedencia geográfica	78
Tabla 25. Procedencia institucional.....	79
Tabla 26. Balnearios más Anunciados.....	80

ANEXO VIII

Índice de gráficos (de la Memoria)

Gráfico 1. Evolución de los Tipos de trabajos publicados en los B.S.E.H.M (1986-2005)	75
Gráfico 2. Anuncios de productos de uso en Balnearios	79
Gráfico 3. Congresos vs Volúmenes.....	104
Gráfico 4. Reuniones científicas vs Volúmenes	105
Gráfico 5. Numero de boletines por volumen	112
Gráfico 6. Tipo de artículos vs volumen.....	112
Gráfico 7. Estimación de Lotka	113

ANEXO IX

Índice de figuras (de la Memoria)

Figura 1. Distribución en Áreas de Bradford	76
Figura 2. Portada y contraportada Volumen I (1986).....	82
Figura 3. Portada coleccionable Hidroterapia	83
Figura 4. Portada y contraportada Volumen X (1995)	85
Figura 5. Portada y contraportada Volumen XX (2005)	88